NOTICE

SUR LES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' GERMAIN SÉE.

PROPESSEUR DE CLINIQUE MÉDICALE A LA PACULTÉ DE MÉDICINE.

PARIS.

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DE L'ÉCOLE POLYTECENIQUE, DU BUERAU DES LONGITUDES,
SUCCESSEUR DE MALLET-MACHILLER,
Quoi des Augustins, 55.

1887

100

100 000 8 777 701

NOTICE

SER LES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES.

TITRES SCIENTIFIQUES.

Interne des hépitaux de Paris (1842 à 1846).
Nommé médecin des hópitaux le premier au concours de 1852.
Professeur à la Faculté de Médecine depuis le 6 novembre 1866.
Membre de l'Académie de Médecine denuis le 20 iuillet 1860.

ENSRIGNEMENT.

Cours libre de Médecine expérimentale, professé pendant six ans à l'hôpital des Rufants malades et à l'hôpital Beaujon (1858 à 1864). Cours de Thérapeutique professé à la Faculté de Médecine, pendant les années 1867 et 1868.

Professeur de Clinique médicale depuis dix-huit ans.

NOTIONS GÉNÉRALES

SUR LA

MÉDECINE SCIENTIFIQUE.

Les travaux scientifiques dont l'auteur a l'honneur de soumettre l'analyse et les principes au jugement de l'Acadèmie des Sciences sont le fruit de vingt années d'enseignement à la Faculté de Médecine et le résultat de trente-quatre ans d'exercice dans les libpitaux de Paris.

Dis ses premières recherches cliniques, il acquit la conviction que la médicine d'observation pure ne pouvripia pa suffice sus exigences de la Science moderne, et que la tradition médiciale devait étre soumise à la Science moderne, et que la tradition médiciale devait étre soumise à catona pratiques d'une Chimie merrellusement progressers, aux lois dels chaltere et de la thermometrie dans la fière, aux principes de la transmattition des forces dans l'organisme vivant. Ot enségement, qui se treuve consigné et résums dans un livre sur le sang et les mèmes, et dans un Traité de l'admost un livre sur le lang et les mèmes, et dans un Traité de l'admost l'un l'entre l'appendie et me l'acquisment de l'admostration par la métado expérimentale, de l'observation par le métados expérimentale, de l'observation par la métados expérimentales de l'observation par la métados expérimentales de l'observation par la métados expérimentales de l'observation par la métados de l'observation par la métados expérimentales de l'observation par la métados de l'observation par la métados expérimentales de l'observation par la métados de l'observation par la métados de l'observation par la métados de l'observation

La recherche du moie de développement des maisdies devint le complement de la médicain traditionale le ul "observation," lura effirmant l'autre par un contrôle réciproque. Souvent l'expérimentation reléguée au laboratoire venit échouer dans la salle des malades. Etablir cette mutuelle connivence, tel fut, depais cette époque, le but des divers travaux de l'autour aur les maladies du cour et de l'extomac. Le progrés s'accomplit ensuite, en imprimant à la Médecine un cachet scientifique et une plus grande certitude. Le procédé de la formation des états morbides était déjà une sérieuse garantie contre les théories surannées; mais, cette première étape à peine franchic, la clinique expérimentale subit elle-même une veritable révolution. On savait comment une maladie se développe, mais on ignorait pourquoi. Or il s'agit, pour institner un traitement raisonné, de remonter à l'origine de la maladie, à sa cause elle-même. La véritable étude des causalités, la médecine étiologique, naquit le jour où l'on reconnut que toutes les maladies infectieuses, épidémiques, contagieuses, sont dues à un virus animé, à un parasite. Les travaux de M. Pasteur reçurent la sanction clinique, par les multiples recherches des bactèries morbigènes, et surtout par la déconverte du bacille de la phtisie par M. Koch.

Dix-sept mois s'étaient écoulés depuis la démonstration du bacille tuberenleux, quand l'auteur, après avoir, comme d'autres observateurs, vérifié l'exactitude des données microscopiques, formula la doctrine clinique de la bactériologie, apoliquée à toute l'évolution de la phtisie. Des résultats considérables furent ainsi acquis. Par l'examen des crachats le diagnostic put être posé des la période initiale, qui naturellement se prête le mieux au traitement. L'histoire des symptômes et des formes si variées de la phtisie fut alors reconstituée d'après la recherche des bacilles, qui permet de discerner la maladie là où on la soupçonnait à peine, et de reconnaître les maladies semblables en apparence, les fausses phtisies. La prophylaxie basée sur la contamination des aliments ou de l'air par le bacille devint l'objet de nouvelles mesures d'hygiène; enfin le traitement curatif lui-même fut revisé dans le Livre de la phtisie bacillaire (1884) et mis en accord avec la doctrine parasitaire, qui des lors se substitua aux anciennes méthodes et prit sa place définitive en clinique.

Il en fut de même pour la pneumonie (fluxion de poitrine), qu'on attribuait au froid, tandis que l'auteur reconnut en 1881 la nature infectieuse de la maladie, et en 1883, avec son chef de clinique Talamon, la nature parasitaire de cette grave affection qui vient de sévir si vivement pendant cet hiver sur la population parisienne. Le parasite est si bien la cause de la pneumonie qu'on peut la reproduire sur les animaux avec les lésions identiques à celles de l'homme.

Les maladies contagieuses ou infecticuses sont donc dues h un principe vivant, à un prantie qui se localise dans un regame on, an contraire, se dissentire dans toute l'économie, sebon la réaction viale que le médecia doit medierre ou diriger, selon surtout les conditions hygiéniques qui doivent être salutiers sun malade et unishbles aux bacteries. La dectrine de la bacteriologie constitue ain la médecine caussie des qui de la companie de la contra de la contra de la descripció de la decripció de la decripció de la complement à la médecian des maladies simples.

Ces grandes lois de la médecine moderne se retrouvent dans l'art de guérir. La connaissance physiologique des médicaments merveilleusement inaugurée par Cl. Bernard, leur action élective sur chaque organe et chaque tissu, sur leurs éléments primordiaux eux-mêmes, devinrent le critérium de la thérapeutique moderne, qui prit la place de l'empirisme; les propriétés biologiques du remède durent en effet être mises en parallèle ou en opposition avec le fonctionnement défectueux des organes dans les maladies : c'est là le principe fécond qui a guidé l'auteur depuis dix ans dans ses recherches sur les médicaments du cœur et de la respiration. Récemment et depuis la découverte des baetéries morbides, des ressources innombrables et précieuses ont été créées par la Chimie comme antiputrides, antiseptiques; ces mêmes moyens, doués d'une puissance calculée pour combattre les parasites, constituent maintenant en médeeine toute une médieation nouvelle; le remède, qui était jusqu'iei d'ordre biologique, devient maintenant euratif; il est dirigé contre l'agent virulent qui produit la maladie; on peut dire que c'est le remède vraiment spécifique ou causal. Mais ici encore les prévisions du laboratoire ont à compter avec les exigences de l'organisme : la théorie nous signalait des antimicrobiques d'une puissance infinie; devant la pratique leur nombre s'est singulièrement restreint, parce que leur énergie s'attaquait à nos organes en même temps qu'aux parasites. La première condition pour qu'un moyen de ce genre prenne droit de domieile dans la Science, c'est qu'il respecte l'organisme dans ses fonctions, sa nutrition, sa texture, et qu'il en augmente l'énergie, de façon à lui permettre de lutter contre la multiplication et la dissémination des parasites.

Ainsi, qu'il s'agisse de la médecine clinique, qui comprend les

maladies des principaux organes, des poumons, du cœur, de l'estomac, du sang et du système nerveux, ou bien que la question porte sur la thérapentique ritionnelle qui constitue désormais une série de médications nouvelles, les mêmes règles ont toojours présidé aux rechercles de l'auteur, à savoir l'analyse expérimentale devenue pratique, le principe des causailés adapté aux indications curatives.

PREMIÈRE PARTIE.

MÉDECINE CLINIQUE.

I. - MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES.

A l'aisé de l'expérimentation, M. Sée a tenté d'abord de donner une interprétation sicuntique des maladies simples des cryames respiratoires, particulièrement de l'asthme, de l'emphysème et des bronchits chrosiques, puis vient le chapitre des maladies parasitiers; les travaux de M. Pasteur, en ouvrant une voie nouvelle, ont créé a chincien des obligations nouvelles, l'Apalatation des donnés aequises par l'observation traditionnélle à la doctrine des germes, l'application de conferencies de cette doctrire à la cure des maladies parasitaires de voie respira-

Phtisie bacillaire des poumons.

Cause a sarighe virulente de la phinic. — La découverte du paranite de la tabrevales a singulièrement modifié les notiones précessés juids sur cette terrible mahilé qui décine la population des grandes villes. Le chapitre des causes, si important dans totte évide d'un geme morbide, l'étiologie, se bornait en gaéne als l'énumération des conditions individuales ou climatériques de la producción de la phisic. On croyait avoir tout dif. finate de documents plus précis, causal on avait paysée en revue l'éga, el sex, la constitution, le tem-

pérament, la profession des maldes tabecuelaux; cette étude no mena de anome conséquence sérieux e c « nest pas la Pétiologie, qui consiste aujourd'hui à déterminer la cause réelle efficiente de la maladie. Il y a vingt ans. Ni llemin avait démonstré, contre toutes les croyages admisse, l'inoculabilité de la matière tuberculeuse et la reproduction de la tuberculous sur les animonse, mais ses mémonables turvaux chient tombés dans un injuste oubli, lorsque le principe lui-même de la virulence fui découvert.

Le bacille de M. Koch devint des Jers l'agent ossentiel, indisponsable, de toate tubreculence é celt Vitude des conditions qui florésient le dévelopément et la propagation du parasite, é cet la comaissance des voies par l'esquelles il pisiatre et prend reine dans l'organisme humain qui constitue en offet les véritables lasses d'une causalife actionnelle et la phinie. Les noison d'âge, de constituiton, etc., ne représentent qu'un coté accessivie, secondaire, de la questile, pour les consideres de la considera de la que de la considera de la que de la

M. Sée a tracé, dans son Livre sur la Phtisie bacillaire, les principales

lignes de cette causalité nouvelle. S'appuyant sur les domées expérimentales et sur l'observation clinique, il a moaté le paraise pinétront par les voirs respiratoires, par le tube digestif, par la peau. Dans cette duite, qui trouve son application inmodiate et pratique Dans cette duite, qui trouve son application inmodiate et pratique cesse aggravée de la philais. le role de clacume des portes d'envier du parasite se trouve analysé et comparé. Tout en signalant la possibilité de l'inacentation virulente, possibilité attentée par les expériences sur les animans et par quelques abservations cliniques, "auteur s'est attaché à mettre en lumière l'importance prépondérante des voire expiratoires et dispervires au print de vue de l'infection bachliare, expiratoires et dispervires au print de vue de l'infection bachliare, tuberculent et des moyons de préservation dont nous pouvons user contre lui.

La respiration de l'air chargé de poussières de crachats desséchés, voilà le mode de transmission le plus certain de la phtisie humaine. Les crachats shandonnés à l'air, sur le sol, sur les objets environnants, se dessèchent, se transforment en une matière pulvérulente, qui se méle aux poussières de l'atmosphère. Lorsque le malade salit son linge, son mouchoir, il s'y forme de même une sorte de couche bientôt sèche et pulvérulente. Or on sait que les bactèries ne se trouvent pas isolées, en suspension dans l'air; elles y sont transportées par des poussières très volatiles, comme celles qui proviennent de fibres végétales, de poils, d'écailles épidermiques, et ce sont ces poussières qui leur servent pour ainsi dire de véhicule. La virulence des crachats desséchés se conserve pendant des mois : on comprend le danger qui résulte de la viciation de l'atmosphère par les particules détachées de l'expectoration du phtisique. Mais il est indispensable, pour que la contagion se fasse, que l'air inspiré contienne ces particules hacilliferes. Il ne suffit pas de vivre au contact d'une phtisique, de respirer le même air que lui, pour devenir tuberculeux : il faut, condition essentielle, que cet air ait été infesté en quelque sorte par les germes morbides provenant de ses crachats. C'est la ce qui constitue, à proprement parler, la contagion par l'air.

L'alimentation constitue le dexistème mode d'infection. L'auteur a longuement insisté sur les differents aliments capables d'introduire le bacille dans l'intestin, sur les dangreusses propriétés de la clair moschaire et auteut du lair provenul des animax de la race hovine atteins de pommelière. A propos de l'infection par le lait, il soulive-la question de l'alimentation de l'enfant par une mère phisique. Ce point important rests à éclaireir. Malgré l'affirmation de Cohabnina, il n'est nullement d'incentré que le lait de toute frameu chière-laisse contient le parasité spécifique. D'après les expériences de Bollinger. On post passer que le lait ne recferne le green morbide que lorsque les glandes mammaires ou les canaux d'exerction sont cux-mêmes le siève de taluve-cuit.

siege de tubercule

Diagnostic de la plainé par la recherche des bacilles de l'espectoration.

— La découverte du hacille tuberculeurs à vavis ets, surtout en France.

— La découverte du hacille tuberculeurs à vavis ets, surtout en France,
qu'un nombre limité d'applications prodiques, lorque M. Sée commaniqua l'Aradémie de Médecine, en décembre 1833, un travuil qui place
da question sur un terrain nouveux i du domaire prement spécialisti
et expérimental, il l'a transportée sur le terrain clinique; de la plase
contemplaire, il Fa fic nature dans la hanse véritablement médicale

et pratique. La recherche du bacille est devenue des lors une nécessité clinique, et la technique de cette recherche fait désormais partie des connaissances usuelles du médecin, au même titre que la recherche de l'albumine ou du sucre dans les urines.

La valeur des renseignements fournis par cette recherche n'est plus discutée aujourd'hui. Combien d'affections bronchiques ou pulmonaires laissent presque fatalement le diagnostic incertain, si l'on s'en tient aux signes physiques ou aux troubles fonctionnels, tandis que la constatation du parasite dans les crachats vient fournir immédiatement une solution sure et indiscutable! Ne voit-on pas chaque jour des cas de phtisie tuberculeuse où la percussion et l'auscultation donnent des résultats tellement vagues et contradictoires que la où un premier médecin nie résolument la tuberoulose, un second l'affirme non moins énergiquement, tandis qu'un troisième réclame une enquête supplémentaire? Ces cas se traduisent surtout par des troubles fonctionnels, tantôt par une toux persistante, tantôt par des crachements de sang survenant brusquement au cours d'une santé en _apparence parfaite, tantôt par une fièvre plus ou moins vive, avec dépérissement général. Dès que la toux amène quelques crachats purulents, le diagnostic pourra et devra être fait, car les crachats contiennent des bacilles.

D'attre fois, les malades sont pris des symptômes d'une presenois, d'une larguije, d'une honodite, fon peut croire à une simple fluxies de poitrine, à un envuement de su froid, à une sifieté maisse de poitrine, à un envuement de su froid, à une sifieté noi de la poitrine ne permettent pas de faire la différence. Mais l'examen des contabs revèle, des le premier jour, la nature vraie de l'affection; c'est une phinis tuberculeuse qui commence, et non une plantie tuberculeuse qui commence, et non une plantie tuberculeuse qui commence, et non une plantie fundament of de la ur fortidissement ou à quedque autre cause d'ordre banal. On comprend l'importance de ce diagnostie précoce au pinis de vue du tritienent à la natitier.

Enfin l'on voit souvent des gens âgés tourmentés par une toux plus ou moins persistante, ayant une expectoration purcleute, s'affaibir, perdre leurs forces et leur embonpoint: l'auscultation donnel es signes d'une excavation ou d'une induration du tissu pulmonaire. Doit-on conclura l'existence de la plutieis tuberculeuse? La recherche du hacille va encore nous éclairer et nous permetire dans bien des cas de rassurer le malade. L'absence du parasite spécifique dans les crachats nettement constitée par plusieure examens, on peut affirmer qu'il ne s'agit pas de tuberculose, mais d'une bronchite chronique avec dilatation de quelque toyau bronchique ou d'un catarrhe simple avec induration limitée du lissu pulmonaire.

L'assentation deit-elle donc être considérée comme un mode d'exportion saux voier Nellement; à découverée de Laînnec garde toute son importance au point de ves de l'appréciation de l'atteint portée aux poumos, de l'étendue des leisons produiters mais il faut hien reconsuiter que, dans hien des cas de tuberculose au début, die ne donne acoms signe certain, que dans heucatops d'autres elle donne des signes trompeurs et que, dans hombre de circonstances, elle cries a moins antant de difficultés qu'elle en résent. Paur exqui est donne décider à les signes physiques constatés sont ous nor des à la plitisé décider à les signes physiques constatés sont ous nor des à la plitisé a

L'expectors fon parsistire doit être onsidérée aujourd'hui comme_a n signe infaillible et pathogomonique de phtisie tuberculeuse; chaque fois qu'après un ou plusieurs examens de cruchats, ou y constate la prisence da baeille, on peut être certain d'avoir affaire à un phisique. La réprioque n'est pas moins rigouressement vraie; les résultats négatifs des recherches soigneusement pratiquées permettent d'affirmer la nouvistènce de la phisie.

Formes cliniques de la phtisie pulmonaire.

Su'marles périodes el l'extension de la maladie, la phisie chronique put as présentes a unécleia sous différents aspects capibles de tromper bien souvent l'ouil le plus cerce. L'enumération des innombrables apropries est la inferencies a r'abordi qu'à un tablesa accientatique ne s'adoptent à neuen cas au moment des incertifiedes de la pratique, ne s'adoptent à neuen cas au moment des incertifiedes de la pratique de l'apprent de reune et de grouper les trait égares de cette description de la processa de la maladie. A co point de vue essentiallement persique, M. Ses es proposés en classification des phisicies infrasiques d'arranges.

qui répond aussi exactement que possible aux réalités de la clinique. Il admet quatre catégories de phtisie :

Les phiisies latentes;

Les plitisies avérées;

Les phtisies larvées:

Les phtisies et pseudo-phtisies cavitaires.

Les phities laientes doivent être recherchèes avec le plus grands oin, car elles sont la source d'erreurs sans cosse reconvolvées. Bien souvent, surtont chez la femme, la phitise ne se traduit que par les apparences de la chère-nacioni. D'atters fisis, c'est par des troubles digestifs, qu'on prend volontiers pour une dyspepsie simple, que se manifeste la première atteinte protée l'organisme par la faxation du parsité dons le tissu pulmonaire; on bien c'est un état de langueur, "ammigrissemen rapide, accompagne on non de seuem sohondates la nuit. Dans tous ces cas, l'erreur de diagnostic est dminemment préjudicible au maldac cur, ai la tuberculos peut gaérit à touter ses périodes, co sont évidemment les premières phases de la maladie qui offente le plus de chances de sulta l'altervention médicale. La recherche du betille caractéristique dans les crachats s'impose dans tous lec cas de phities latentes.

Les phtisies avérées sont les phtisies vulgaires, telles qu'on n'a que trop souvent l'occasion de les constater avec tous les symptômes généraux et tous les signes physiques pathognomoniques, révélés par la percussion et l'auscultation.

Dans la catégorie des phtisies larvéer, M. Sée range les phtisies qui prennent le masque des diverses inflammations buccales, du larynx, des bronches, des poumons ou de la plèvre, ctaussi celles qui débutient par une localisation anormale sur la gorge, l'intestin ou les organes génito-urinaires.

La tuberculose peut en effet débuter comme une leion inflammatoire ou congestive pulmonaire, c'est-à dire comme une bronchie, comme une congestion, comme une pneumonie. Rien n'est plus fréquent, à certaines époques de l'année, que de la voir revêtir l'apparence d'une grippe. Une larragite ou enroument, ou extinction de la voix, est encore un mode de début ordinaire. Enfin, en présence d'une plurésie, que le malade et souvent le médecin ne manquent pas de rapporter à un refroitissement, il est du plus hant intérêt de savoir si cetta affection il ret pas une première localisation du parasite heciliaire sur la plèrre. On voit nombre de platisques qui comptent dans leurs antécédents une pleraisée remontant à dix, quinze, vinige ans, comme d'autres comptent un crachement de aung. Ou afit que cette pleurréae, antibilissant la visitité des pomons, éstit lécuses indirecte de la platisé développe plats tard. Il est plus juste de penner qu'elle est la platisé développe plats tard. Il est plus juste de penner qu'elle est la est plus des developpes qu'elle cette de l'est de la comme de l'est plus de

Tous ces faits légitiment la création de cette catégorie des phisses larvées et en font un des principes les plus importants et les plus in-

téressants à connaître.

Dans le groupe des phtisies et pseudo-phtisies cavitaires, se range cet ensemble d'affections chroniques des poumons, qui englobe les lésions à tendance cicatricielle de tissu pulmonaire. Ces lésions sont à peu de chose près les mêmes dans presque tous les cas : le poumon est traversé et cloisonné par des bandes de tissu fibreux plus ou moins épais, délimitant une ou plusieurs excavations; les bronches sont le siège d'une inflammation chronique, le plus souvent dilatées; le tissu péribronchique est épaissi et induré; les vésicules aériennes sont boursouffées et emphysémateuses, la plèvre est adhérente. Tantôt les malades ressemblent à des asthmatiques; tantôt les symptômes sont ceux d'un catarrhe bronchique chronique. L'auscultation ne donne que des différences minimes : la cause seule est variable. Cet ensemble de lésions et de signes peut être produit par le bacille tuberculeux; mais il peut être aussi le résultat d'une sypbilis pulmonaire, du développement d'un kyste hydatique, d'une inflammation chronique simple. Le diagnostic est des plus délicats, et ici encore l'étude bacilloscopique des crachats est venue apporter un précieux moyen de contrôle, qui souvent peut seul permettre de reconnaître la phtisie vraie.

Pneumonies chroniques professionnelles. — Il faut rapprocher du groupe des pseudo-phtisies cavitaires les pneumonies chroniques qui résultent de l'encombrement des poumons par les poussières de nature végétale ou minérale, et dont le type est la pneumonie anthracosique ou charbonneuse. La respiration continue ou prolongée de ces poussières amène à la longue des lésions d'une gravité croissante, que M. Sée ènumère ainsi:

1º La bronchite chronique; 2º l'emphysème; 3º la pneumonie interstitielle; 4º les cavernes pulmonaires et les dilatations bronchiques; 5º les lésions cardio-vasculaires, et en première ligne les lésions du œur droit.

Parmi ces pncumonies professionnelles, on connaît maintenant les espèces et les origines suivantes :

Les imprégnations de charbon de terre ou de bois (anthracose des mineurs);

Les infiltrations métalliques de fer, d'acier (sidérose des tailleurs de limes, des mineurs de pyrites, des polisseurs de glaces, des siguiseurs qui emploient un mélange de poudre d'acier et de pierre);

Les dépôts pierreux de silice, etc. (chalicose des ouvriers verriers, des tailleurs de meules, des siguiseurs, des rémouleurs). Enfin, la respiration des poussières végétales dans les manufactures de tabac, de coton, donne aussi lieu à des inflammations pulmonaires du même ordre.

Mais il n'est point question ici de la phitisic bacillaire, qui ne se developpe pas plus souvent dans ces professions que dans toute autre qui nécessite une agglomération. Lei encore la recherche microscopique du bacille a révélé la vérité sur ce qu'on appelait les phitiés professionnélles, qui n'ont que l'apparence de la phitie imérobique.

Indications à suivre dans le traitement de la phtisie.

La philais tuberculeuue chant une miladie parsistiare et souvent contagience. N. Se résume en quater points les indictions principales qui doivent dominer et diriger le traitement : 1° s'opposer à l'ortré des parsistes dans notre organisme cette question relève de l'Inguine sociale et privée : nous connaissons les portes d'entrée du la contagion par l'Air, problèmos les aliments suspecte et nous limitrous, pour une grande part, l'extension du fleur z'e la deuxième indicion consisté à emphébre le dévoloppement du parsisté dans l'orgaciation consisté à emphébre le dévoloppement du parsisté dans l'organisme humain, une fois envahi; elle appelle la découverte du vaccin tuherculeux : nous ne pouvons encore que souhaiter et à poine entrevoir ette suprême conquête, cette triomphante conséquence de la doctrine de Pasteur.

Une troisième indication consiste à détruire le parasite ou du moins à enrayer sa multiplication : c'est elle que doit surtout viser le médecin dans le traitement de la phtisie. Ici encore nous sommes réduits, pour agir à coup sûr, à attendre que la Médecine trouve le médicament spécifique qui, introduit dans l'économie, atteindra directement la vitalité du bacille. Sans doute, jusqu'à présent, toutes les tentatives ont échoué, mais il faut protester énergiquement contre tout découragement. On ne neut espèrer détruire le bacille par des fumigations, ni même des injections intra-pulmonaires de substances antiseptiques. Le parasite n'est pas resté à la surface, comme sur une plaie chirurgicale : il a pénétré profondément dans les tissus, dans la muqueuse bronchique, dans l'intimité du poumon et de ses éléments histologiques. L'ennemi est dans la place et non à la borte d'entrée. Il faut le prendre à revers, et pour cela imprégner l'organe malade par le médicament, sans faire courir de danger à l'organisme. Il faut que le médicament, s'il ne peut arriver au bacille, le france indirectement dans ses conditions vitales, dans ses movens d'existence. C'est là le secret et l'explication de certaines actions médicamenteuses; c'est là la source des indications curatives. L'iode et l'arsenic sont à cet égard les deux plus puissants agents dont dispose la thérapeutique, et dont l'usage soutienne les forces du malade. Une dernière indication sur laquelle l'auteur appelle particulière-

un Gennée matecua au ra agiane i rende de cara d'appete paracutant un un traitantien est basée aur l'idee de transformer la constitution au mance de finalisée de des des la constitution de finalisée de caracter de la caracter de la

en favorise singulièrement la pullulation. Il y a donc dans ces changements de régime et d'hygiène une condition nouvelle d'antimicrobisme.

Pneumonie aiguë parasitaire.

Jusque dans ces dernières années, la pneumonie était regardée comme une inflammation simple du poumon due à l'action du froid. Se fondant sur le résultat de recherches poursuivies simultanément dans son laboratoire de l'Hôtel-Dieu et en Allemagne, M. Sée a établi la nature infectieuse et parasitaire de cette maladie. La pneumonie n'est pas due à l'action seule d'un refroidissement; c'est à peine si, d'après les statistiques de Grisolle, on trouve cette influence indiquée une fois sur quatre. Si le froid exerce une action quelconque dans certains cas, c'est une action adjuvante; en amenant des troubles circulatoires, en affaiblissant la résistance organique, il facilite simplement le développement du parasite. Il en est de même du traumatisme. S'il en était autrement, rien ne devrait être plus facile que de produire une pneumonie expérimentale en irritant ou en blessant le poumon. Or. jamais par aucun procèdé, ni en contusionnant le thorax des animaux, ni en leur faisant respirer des vapeurs irritantes, ou un air alternativement refroidi et réchauffé, ni en leur injectant dans les bronches des agents chimiques, tels que le nitrate d'argent ou la téréhenthine. jamais aucune expérimentation n'a pu déterminer le développement d'une pneumonie franche, semblable à la pneumonie de l'homme.

Cette pneumonie, on n's 'm l'obtenir que lorsque le mierobe apéciique a été reconnu et isole. Friedlander et Talamon, expérimentant l'on sur les souris, l'autre sur les lapins, out déterminé, par inoculation du parasite pneumonique cultivé suivant le procédé de Koch ou le procédé de Paster, des lésions plumonaires qui ne different en rien, à l'œil un et au microscope, des lésions de la pneumonie franche fibrineuue.

C'est là la démonstration définitive et indiscutable de l'opinion émise par M. Sée.

Pneumonies épidémiques. — Dans ses Leçons cliniques de l'Hôtel-Dieu. M. Sée a appelé l'attention sur la fréquence des épidémies de pneumonie et sur l'importance de ces faits au point de vue de la naturrielle de cette maloit. Il divise ces pédimises en spidiemise de villages, rijidemies de prison ou de casernes, pédiemies de maisons ou de familles. Dans ces diverses variétés d'épidemies, les penemonie se comporte absolument comme la diphtérie, l'érapisble ou les occillons, rappant successivement ou simulationent un grand nombre d'individus soumis à la même influence. Les épidemies de maisons sont les plus curieuses à cet égard, Sur dis habitant d'une même maison, on en voit, par exemple, noul fateini le suns après les autres, dans l'espace de quelques jours, 'd'une penemonie fluêncieux. Alleurs, six membres dans une même famille au hait sont frappès la neire et le grand mère dans une même famille au hait sont frappès la neire et le grand mère deshappent seuls à la malatie. Dans un autre eas, notue un famille composée de ciun membres succombe en moins de quinze jours à la pouemonite la d'inhétrie n'est pas plus meutrière.

M. Sée a signalé les caractères spéciaux de ces pneumonies infectieuses, leur rapide extension, leur gravité, les lésions multiples qui en sont la conséquence dans les différents autres organes, dans le foie, la rate, les reins.

Depuis lors un grand nombre de cas semblables, publiés surtout à l'étranger, en Allemagne, en Angleterre, en Amérique, sont venus confirmer les faits énoncés dans ces lecons cliniques.

Pratumonie simple et pneumonie infectante. — La pneumonie étant un mialadie parasistire, le parasite pout rester localie à up omano du li s'est d'abord greffe ou bien envahir les organes environnants. M. Sec divise à ce point de vue les pneumonies en deux groupes : les peumonies simples, purement locales, et les pneumonies à tendance envalissante ou infectantes.

Tant que le microbe ne dépasse pas les limites de l'appareil respiratoire, la pneumonie est locale. Cet la forme ordinaire de la maladie, celle qui guérit en sept ou neuf jours. Elle peut tuer cependant, tout en restant localisée, soit par asphyxie, soit par défaut de résistance du sujet déblité par quelque cause antérieure.

A cette pneumonie localisée, l'auteur oppose les pneumonies où le microbe tend à gagner les organes voisins, les diverses séreuses, le péricarde, l'endocarde, les méninges, l'infection pouvant être d'ailleurs plus ou moins étendue. Il rejette les diverses dénominations qui ont été appliquées à ces formes graves de la maladie. Le mot de pneumonie typhoide doit être banni résolument; car non seulement il n'indique qu'une des apparences de la maladie, qui peut faire défaut, mais encore il crée une confusion avec le pneumo-typhus proprement dit et avec les pneumonies qui surviennent dans le cours de la fièvre typhoide. Les épithètes d'adynamique, d'ataxique, d'asthénique ne s'appliquent aussi qu'à des modifications de l'état général. Le terme de pneumonie maligne représente une idée doctrinale qui ne satisfait pas actuellement l'esprit. La dénomination de pneumonie épidémique consacrerait une erreur, car les pneumonies graves sont aussi bien sporadiques qu'épidémiques. Enfin le mot infectieux est devenu, dans le langage actuel, synonyme pour ainsi dire de parasitaire. Or, toute pneumonie fibrineuse étant parasitaire, c'est-à-dire infectiense, force est bien de se servir du mot infectant pour caractériser la différence à établir entre les pneumonies qui restent localisées aux poumons et celles qui infectent secondairement l'organisme.

Cette forme de pneumonie se reacontre surtout dans les épidémies et, dans ces conditions, elle frappe indifféremment les sujets, quels que soient leur constitution et leur âge. Mais on l'observe aussi à l'état sporadique; elle atténit alors les individus débilités, les vieillards, les alcociliques, les aurmenés, tous exte un un otto don l'Organisme, pour une raison ou pour une autre, n'offre qu'une faible résistance à l'envahissement et à la multiplication du parssite.

Traitement de la pneumonie.

Pas plus dans le traitement de la presumoria que dans celui de la phisic unberculeras, nous n'avon de médicament spécique à opposer au developpement du parasite. Muis ici du moins, comme dans un grand nombre d'affections parasitiere, sons avons que la maladie a une marche cyclique, une évolution régulière, et que, pour des raisons coros inconnues i lest vris la germaiaton et la multiplication du microbe s'arrêtent au bont d'une hutimier de jours. M. Sée intirescorit l'importance de cette domaine mitresse qui duls servir de loi. au médecin dans le traitement de la pneumonie. A la thérapeutique agitée, inquiète, active des anciens, il oppose la méthode nouvelle de l'expectation attentive. Il s'élève avec force contre l'usage des saignées qui affaiblissent le malade, contre l'abus de l'émétique et de la mèthode rasorienne, qui l'anéantissent. Les révulsifs, les vésicatoires n'ont aucune raison d'être. Seule l'intensité de la fièvre fournit quelques indications et il est bon de la modèrer par l'administration des antinvrétiques, quinine, antipyrine. Mais l'indication dominante est de soutenir les forces du malade dans la lutte qu'il soutient contre le parasite : et, pour remplir cette indication, aucun médicament n'est préférable à l'alcool à haute dose. Non seulement, en effet, l'alcool modère la fièvre. mais encore et surtout il a au plus haut degré le pouvoir d'énargner : par cela même, il enraye les oxydations et conserve les forces générales et nerveuses. Ce n'est donc pas à l'expectation pure et absolue qu'il faut se borner : à la rigueur elle pourrait suffire dans la pneumonie simple; mais, quand il s'agit de pneumonie grave, à tendance envahissante, il faut savoir agir en attendant : c'est ce que M. Sée appelle l'expectation stimulante et nourrie.

Gangrène pulmonaire. Bronchite putride.

D'attes parasites purvent enorse pénétrer dans la profondeur des poumons et y d'evelopper, cox de la supportation de la patricheties, par exemple. Ce sont ces microbes qui, pour M. Sée, dèterminent la gangrée du poumon, la morification et la destruction putride de son lissu. Ces microbes, qu'on renoentre d'ailleurs dans cols les foyres de supportation putride, sont le ramphycoceux et le surprecoun, d'un part, et les hectries saprogienes, de l'antre; ce sont es quais continues de la foste purchie est paragreée est tissus. Els pénétreut dans le poumon par différentes voice, le plus source de dissus. Els pénétreut dans le poumon par différentes voice, le plus source de dissus. Els pénétreut dans le poumon par différentes voice, le plus source de dissus. Els pénétreut dans de la contra part, els penétres de la foste pur provincent des viole separation de la contra del la

ces cas, ils déterminent dans les poumons un travail de destruction plus ou moins rapide qui aboutit à la formation d'excavations putrides et à une terminaison presque toujours fatale.

Bronchite septique. - Sans déterminer la destruction gangréneuse du poumon même, les bactéries de la putréfaction peuvent provoquer une fermentation putride des produits de sécrétion de la muqueuse hronchique. C'est ce que M. Sée appelle la bronchite seprique. Ces phénomènes de décomposition putride ont pour conséquence la formation de diverses substances chimiques, parmi lesquelles existent à coup sûr quelques-uns de ces alcaloïdes animanx décrits sons le nom de ptomaînes. La résorption incessante de ces produits toxiques amène à la longue un véritable empoisonnement de l'individu. Sans que l'on constate à l'examen de la poitrine autre chose que des signes de bronchite, le malade tombe plus ou moins rapidement dans un état de faiblesse et de dépression extrêmes. Le teint devient à la fin livide et terreux, la face prend une coloration grisatre, les lèvres se evanosent, il y a une tendance générale à l'hydropisie et le malade finit par succomber avec tous les symptômes de l'infection putride et de la septicémie.

De l'asthme.

Pour les anciens, toute gion respiratoire était de l'authune. A dater de Lainnee, par une conception inverse non mojos exapérie, l'autime fur réduit à l'accès d'oppression moctume. Des que les symptômes depasaient la cried us ori, les malades étairet dassès parmi les cutarrheux ou les emphysèenteux. Par ses travaux, par ses leçons, par son mesigenent clinique, M. Sét, edpais 1865, étrat datels à rendre à l'authune son ganonnie, à le differencier des outres varietés de l'accès de de l'accès de l'accès de l'accès de l'accès de l'accès de l'accès de de l'accès de l'accès de l'accès de l'accès de l'accès de l'accès de de l'accès de de l'accès de

Pour lui, l'asthme n'est vrai et ne constitue une maladie indépendante qu'à la condition de reconnaître une origine nerveuse. C'est une névrose primordiale, toujours chronique, incidentée par des accès passagers qui présentent un mécanisme déterminé, des caractères prêcis, une localisation définie. On doit considérer cette névrose comme synat son siège dans le bulbe, c'est-d-ire dans le entre mercur respiration e' cist une néverse bulbaire. Le condition originelle réside dans une excitabilité réflexe exagérée, innée ou acquise, de ce centre respiratoire. Le cause des sociés et une impression, une irritation partant des extrémités sensitives du nerf pocumoçastrique de la commentation des criteriales sensitives du nerf pocumoçastrique le bulbe, et de la se réflectif une les norters des muscles de l'impression, en pertudier du dispiraçam. C'est sum nétrose bulbaire, permanent de l'impression de la consideration des des l'est de l'impression d

L'ashme est une sorte de trilogie; nevreuse, mécanique et sécritor. L'élèment nerveux carestérels l'Affection; l'élèment mécanique, c'ast-à-dire la dilitation, le boursouflement des atveloes pulmonaires; c'ast-à-dire le caractre branchique, sont des conséquences nécessaires de l'irritation nerveuse. Suivant que l'un ou conséquences nécessaires de l'irritation nerveuse. Suivant que l'un ou l'attitude de l'astraite des créditents prévaince des l'asthme noveus propriement dit, qui répond à ce que la abness appoint l'attante essentiel; l'asthme advoiure ou employementes, qui s'accompagne de lésion mécaniques, d'une dilitation personneme des vérsientes aériennes; l'asthme homochique, caractérisé par une sécrétion branchique exactéries par une sécrétion branchique exactéries me un conférie, nur un accide ne attrative homochique exactéries par une sécrétion branchique exactéries par la conférie par un conférie par une sécrétion branchique exactéries par une sécrétion branchique exactéries par la conférie par une sécrétion branchique exactéries par une sécrétion branchique exactéries par la conférie par la conférie par une sécrétion branchique exactéries par une sécrétion branchique exactéries par la conférie par la conférie par une sécrétion branchique exactéries par la conférie par la conférie par une sécrétion branchique exactéries par la conférie par la co

Minosime expérimental de l'authon. — Contriement à l'opinion généralement authous, qui expliquait l'accès d'astime par une dispéralement authous, qui expliquait l'accès d'astime par une dispéralement authous, d'aven de phonomènes de la crise astimatique, et que se cuse rielle reisdist dure le spanse herochique re reque reitle reisdist dans la prime de dispèrages, maisterant le thora ce dat d'inspiration maximum. Le type de l'accès peut être reproduit expériment l'authous que par le builde l'accès de l'accès peut être reproduit expériment l'authous que l'accès peut être reproduit expériment des l'accès de l'accès peut être reproduit expériment de l'accès peut être reproduit expériment des l'accès de l'accès peut être reproduit expériment de l'accès de l'accès de l'accès peut être l'accès de l'

auxiliaires qui entrent aussitôt en action par suite de l'excitation de la moelle.

Le même fait se produit cher l'homme dans l'accès d'authure; lors, che l'authurque, les extrémitées de nuré rague se trouves cesitées par le froid, par des possières irritantes, etc., il survient tout , coup me anniée respiratoire, un heconi d'air non astisfia, qui se traduit par me inspiration difficile, avec un arret plus ou moins prolongé des mouvement aut diaphrague dans l'étut d'abissement. A cette impiration insuficace auccède ensuite une expiration excessivement per une contraction de l'accès de l'acc

Ainsi l'accès d'asthme au début n'est nullement un spasme bronchique, c'est une contraction exagérée, durable, du diaphragme, par suite d'une excitation centripète des nerfs respiratoires.

Cette théorie expérimentale, formulée il y a vingt ans, vient d'être récemment confirmée en Allemagne, par les expériences de Riegel et d'Edinger.

Sous l'influence de cette expansien forcée du poumon en inspirion, l'élasticle propre de l'organe se treuve surmenée et se perd plus ou moins complètement; les aireoles se dilatent et devienament emplysémateures, d'abord d'une manière passagère, puis d'une fiscon irrejarishe. Ce poumon est des lors comparable à un ses de constellour ramolli, distandu au dels de ses limites naturelles et incapable de revenir sur lai-nôme.

Quant à la sécrétion bronchique qui accompagne et termine l'accès. M. Sée l'attribue à une congestion de la muquesa par dilatation accommente. L'excitation partie du poumon gagnerait donc le bulbe pour produire la contraction tétanique du disphragme et en même temps le centre vano-moteur, également bulbaire, pour se réfléchir sur les nerfs vaso-dilatateur ses vasisseaux bronchiques.

Causer de l'asthme. — La surexcitabilité, acquise ou héréditaire, du centre respiratoire hubbaire, peut être mise en jeu par deux grands ordres de causes : les unes agissent à la pérjulérie, et l'irritation est transmise au centre le long des cordons nerveux; les autres influencent directement, par le contact d'un sang altéré, les éléments du foyer

urevaux central. Cette deutsième catégorie de causes est très discatable : on a déert des asthmes siturines, alconfiques, polludens, syphilitiques, herpétiques, archiviques. L'authne pout certainement saverair chez des sujets atteins de cost diverse madeles, mais on ne pout admettre que le plomb, l'alcool, la syphilis déterminent par euxmemes l'asthme. Quant à l'asthme arbritique, c'ett corece une conception du domaine de l'Thypobbee. On ne peut affirmer l'asthme arbritique chez un individu duet la goutte est restels lettente ou à l'état dhéritage douteux. Il n'y a que l'alternance entre la goutte archivite et l'accès d'authne qui prematte de qualifier et accès du non de goutteux. Aucun autre sign en permet de différencier l'asthme character de l'accès d'authne qui prematte de qualifier et accès du non de goutteux. Aucun autre sign en permet de différencier l'asthme rippuressement le même, parce qu'en fait, qu'on lui dour l'épithete qu'on voudre, qu'il soit d'althésique ou non, herpétique ou arthritique, l'accès reconsait loujours la minime meansisme nerveux.

Les causes périphériques sont donc les plus certaines et les mieux connues. Etant donnée la surexcitabilité du bulbe, on trouve souvent le point de départ de l'accès dans la respiration de substances irritantes, ou dans les atmosphères condensées, altérées, agitées de certaines localités. Il y a alors excitation directe des expansions terminales du nerf vague pulmonaire. La branche gastrique de ce nerf pourrait aussi, dans certains cas, être le point de départ de l'irritation bulbaire, qui proyoque la crise asthmatique; c'est ce qu'on appelle l'asthme gastrique ou dyspeptique. Mais ce terme déguise une erreur d'interprétation; on confond ici l'effet avec la cause ; les asthmatiques sont souvent des dyspeptiques, mais la dyspepsie ne provoque pas l'asthme. L'excitation de diverses branches nerveuses périphériques peut cependant déterminer la crise. Les nerfs de la muqueuse nasale sont certainement mis en jeu dans l'asthme nasal. Bien que l'enthousiasme de certains médecins pour la guérison de l'asthme par l'ablation des polypes nasaux ou la cautérisation de la muqueuse des cornets soit sans nul doute exagéré, on ne peut nier l'action du pollen de certaines graminées sur la production de l'asthme des foins. Quant à l'asthme dit dartreux, il n'est probablement que le résultat de l'irritation du bulbe par les nerfs de la peau au contact de l'eczéma, du psoriasis ou de l'urticaire. C'est surtout chez les enfants que l'on constate cette influence spéciale, et M. Sée a mis hors de discussion la fréquence de l'asthme infantile, en opposition avec les idées courantes qui font de cette maladie l'apanage en quelque sorte de la vieillesse.

De l'authone cantiagne. — On voit souvent désignée et traitée comme authentiques de mandées atteinné d'Affections diverse qui n'ont de communave la névrose du centre bulbaire respiratoire qu'une oppressien plus on moiss parvoystique. Cetto oppression peur présenter les allures de l'authon nevreux et de sea accès subité, noutranca; élécition de l'authon nevreux et de sea accès subité, noutranca; del soutre maissient de cour qui donneul e plus souvent line; à extre sonfusion. Toutes, en effet, déterminent une gion respiratoire qui peut si mairer des acodé s'attente c'et est qu'un appelle l'authene confaigne. Lorsque l'affection du cour se traduit par au souffit permitant, topique, l'auther de la dipartie de l'orde de l'orde des médecies, mais il caixie de hypertrephies et des dilutations du cettr qui ne probinent aucun souffit et dispartie depend de l'ordelle du médecie, mais il caixie de hypertrephies et des dilutations du cettr qui ne probinent aucun souffit et dispartie depend de l'ordelle du mitention.

Le mai de Bright et l'albaminurie donnent aussi naissance à des socia d'oppressioni infentiques l'arthum entreux et à Pathum entarrhal. Quand les mucles du hayvax sont paralysés, quand la trachée est comprimée et rétrecie par une tument, on voit de même destare des crises d'étoutifiment, accompagées d'un symptémes pécial, le corrage, qui perment accours une brusque gravité. Ce sont la des paeudaque perment accours une brusque gravité. Ce sont la des paeudaque perment accours une brusque gravité. Ce sont la des paeudales de la compression de la compression de la contratar de la contratar l'authum bulleire vui i car le pronoutie en est tout autre, et ils sont loui d'étre insciliable du nôme mode de traitement.

Traitment de l'authon. — Si l'authon vrai est une névroue de la modie allongée de un balaire, si les aceès ne sont que des réflexes qui échaine thez un najet dont le hulle est le siège d'une surectibulis intendide, la vien médication et l'authon devet ne lavée n'authorité en la tempérant, cette impressionanbilité du centre bulbière. Ce but est atteint par l'emploi de l'école. Ne Se a le premier formulé, d'une façon précise et aujourd'uni chasique, les règles qui doivent présider à l'Administration de l'olteur de plossioni mècu les astimiques. Pour

G. S.

sigir commo mediciament curateur, l'iode doit ête donné à doess telles qu'il en résalte use sorte d'imprégation des poumous et du bulbe. L'iodure de potassium détermine toujours chet les asthuatiques une assantion de hier-fre, accompagnée d'une cessation plus ou moins complète de la soif d'air. Cest la un effet de l'action directe excrete une fact de la soif d'air. Cest la un effet de l'action directe excrete une fact de la soif d'air. Cest la un effet de l'action directe excrete trouve diminatés. Mais l'iode fait plus, et il est très vraisemblable que la natrition du certes bulbaire soils, par le fait de l'imprégnation de l'action de la common de l'indipentation de l'i

Après l'indure de potassium, la pyridire ext le meyen le plus cretain, nos aculement de quiérri les socsé d'astème, mais d'en empéher le retour. La pyridire est supérieure à l'injection de morphine; son action est plus durable et then plus inoffensiere. L'injection de norphine, d'ailleurs, aussi birn que les autres moyens préconiée contre l'authen, n'a qu'un evaleur lemporire et platificat. L'indehêteque et la pyridine représentes seuls les vértaibes agents d'une médication qui se propue pour but l'acre, non seulement des accès, mais de la neries tout estcord but l'acre, non seulement des accès, mais de la neries tout est-

II. — MALADIES DU CŒUR.

Des formes anomales et fractes des maladies du cour

 peurs pouvait revêtir l'affection cardiaque pour mettre on début le médecin qui vouleule be bries à l'étand de signes physique. Les bis formulées d'une manière générale sont si nettes et si présuse, qu'il semble impossible de commettre la moindre creur ai la plus legère méprise. Or, les faits viennent chaque jour démentir la théorie et proser en même temple l'impossiblité de sommétre les malaides du couv a des règles fixes et immusbles. En regard des formes typiques, offi-celles, en qu'alque sorte, des maldies du couv, qui présentant le cortège, complet des symptions et des signes rationands, il flut placer les cas immorbhelles de les signes d'auceutation restent obscure ou font défaut, en le symptions et des signes rationands, il flut placer les cas immorbhelles de les signes d'auceutation restent obscure ou font défaut, en le symptions en fontiennels plus on moins incomplete revelue par le des la propriétaires des formes frattes ou acumalies des contrats de les contrats des contrats des contrats des contrats de les contrats de les contrats de les contrats de les contrats de la contrat de l

Tantit les accidents évillent l'idée d'une affection pulmonaire. Ce sont des accès d'étouffement, surreaux d'àbord la nuit et rappient un moiss un accès d'authen, puendo-satime cardiaque; des embements de mag se poduissant l'occision d'une cause hande, à la suite d'une faigne vocale, du passage d'une température élevée à un militer foiel, d'attures fois, c'est une benochite tennes, persistante, accompagnée d'une géne respiratoire hors de proportion avec les quéques rélas ses ou unappear constatés d'auxentiation.

Tandot le scul signe indiqué par le malade est un gonflement des pieds et des chevilles, un cédeme des membres inférieurs, d'aver passager, puis tendant à vétablir à demeure. L'urine peut ne contenir sucane trea d'albunine; s'il y a on même temps albuninurie, le disgnostie se trouve encore compliqué par la possibilité d'une inflammation antérieure ou concomitante des reins.

Dans certaines circonatances, il n'existe ni gêne respiratoire ni codème, ni crachements de song, mais seulement des battements de cour, des intermittences, des irrègalarités du rythme cardiaque, ou bien des tendances syncopales ou des accès d'angine de potrine. L'interprétation sacté de secs act éduant plus délette que les palpitations, les intermittences du cœur peuvent s'observer sans lesion sérieus du cœur et sous l'autome de simples trophes dyspeptiques.

D'autre part, la prédominance de troubles digestifs ou hépatiques peut parfois faire méconnaître l'affection cardiaque, qui prend alors le masque d'une maladie de l'estomac ou d'une maladie du foie; et l'on a vu des malades traités pour une gastralgie, pour une dyapepsie douloureuse, pour une dilatation de l'estomac, mourir subitement sans qu'on ait soupeonné une maladie du cœur, et l'autopsie montrait cependant une lésion grave de l'orifice sortique ou mitral.

A ces différentes formes frustes, il faut joindre les cas où les tronbles cérébraux dominent à ce point l'affection cardiaque, que la confission avec l'aliénation mentale elle-même est possible. Parmi ces troubles, il n'en est aucun qui, plus que le vertige, soit propre à engendrer les méprises les plus regrettables. Il n'est pas rare de rencontrer des sujets qui se plaignent d'être pris, de temps à autre, d'une faiblesse. d'un étourdissement, d'une légère absence à laquelle ils ne manquent pas de trouver une excuse plausible en apparence. On invoquera un excès de travail intellectuel, une émotion morale, des fatigues physiques. On parlera vaguement d'une congestion cérébrale, ou plus souvent on mettra le vertige sur le compte d'un trouble stomacal. Or, un examen attentif du cœur révélera souvent au clinicien prévenu l'existence d'une maladie latente de cet organe. Des phénomènes cérébraux plus graves peuvent encore marquer la lésion cardiaque. Les différentes formes de la folie, l'excitation maniaque, le délire melancolique, la tendance au suicide peuvent être les manifestations prédominantes des maladies frustes du conn

Cœur gras et obésité.

Sous le nom de cour gans, on comprend ordinairement deux étais morbides entre lesquels l'auteur étaili une distinction nécessire. L'un est l'effet d'une cause générale, la surcharge graisseune de tout le corps: il se voit chez les gene chargés d'émbooppoint, e fait partie de ce qu'on appelle la polysarrie ou obtité. La graisse est rouve à l'étai d'infiltation entre les fibrilles du moude cardiaque; le foccionement du cœur est géné par cette interposition de la graisse entre les éléments actifs de l'organe, mais il n'est pas aboli pur ce sinfiltation.

L'autre est constitué par la transformation ou dégénérescence graisseuse du cœur; dans cette forme, bien autrement grave que la première, la graisse envahit les fibres musculaires mêmes et s'y dépose à l'ent de goutelette hulisses, qui perrent s'ocumuler au point de couvrie quièrement les nopux et les stries des librilles, A un degré extrème, la substance musculire se trouv transformée en graise; il n'y a pas seclienne modification de l'apract plysinge des étiennats du cœur, il y a métamorphos climique de leur aubatance propre, et cette métamorphose, en changent les coeditions de nutrition intime nécessires au fonctionnement de l'organe, finit par abolir ce fonctionnement.

Avant d'aboutir à cette conséquence ultime, différents symptômes peuvent faire soupçonner au médecin l'existence du cœur gras. Chez les individus obèses, le premier signe de l'invasion de la graisse entre les faisceaux musculaires du cœur, c'est l'essoufflement habituel. Cette gène de la respiration se rattache à une triple cause : à la faiblesse musculaire générale qui fait du moindre effort une fatigue pour le polysarcique, à la diminution de la force contractile des muscles respiratoires, enfin à la perte de l'énergie du muscle cardiaque même. Dans une première période, tant que l'infiltration graisseuse est modérée. les malades n'éprouvent et n'accusent guère que cette difficulté de respirer après les exercices musculaires ou après un repas copieux. Puis, le cœur étant surchargé et pénétré de graisse jusque dans ses éléments musculaires, la circulation cardiaque devient plus difficile. Les parois du cœur s'épaississent en même temps que ses cavités se dilatent. On note chez le malade des palpitations, de l'oppression par les efforts d'ascension, des vertiges, Arrivent enfin la déchéance et la fatigue du cœur; c'est à ce moment que surviennent les œdèmes des membres inférieurs, l'asthme cardiaque, la tendance aux syncopes, le ralentissement si remarquable parfois du pouls, que le nombre des pulsations tombe de 75 à 40, 35, 28 par minute.

L'histoire des dégénérescences graissences propenent dites du cours extratuche l'étude des intocitations (par le phappiore, Talcool, et.), et des maladies infectieuses graves. Mais, fait capital au point de vue du traitement, l'infintrious graisseuse ne reconnaît le plus souvent d'autres causes que celles de l'obsité. Or la polyareic est fréquement héroiditire; sione, elle province de l'existé d'alimennation, de l'abus proportionnel des aliments graisseux, féculents on souvers, on bien d'une estration insuliante, de l'abusencé d'exercice muscahire, etc. A quel moment l'embonpoint devient-il une mabiel I al limite est difficile à préciser. Il est rare, en tout cas, que le courr échappe à l'invasion de la graisse et que les interasices muscalieres restent indemens. Ce sers la forme bénigne du courr gras, mais toujours capable de s'aggraver par l'extension même de l'infiltration de l'antitration de l'infiltration de graisse du trias erablishire sous-catted dominent done le promotificé les prisses du trias erablishire sous-catted dominent done le promotificé de graisse du trias peut publique les du traitement de l'embonpoint exagéré, il faut connaître, dans la mesure du propriée de surchiage graisseuse du nundez cardiaque, de même que, pour préciser la thérapeutique des infiltrations graisseuses du nundez cardiaque, de même que, pour préciser la thérapeutique des infiltrations graisseuses de la mudez cardiaque, de solicit de l'amissiriement.

Traitement du cœur gras et de l'obésité. - M. Sée pose les règles suivantes pour le traitement de l'obésité : 1° Régime modéré : il se composera principalement et au moins de 120º de chair musculairo ou d'autres matières albuminoïdes, qui constitueront le fond du régime ; au delà de cette dose, les substances albuminoïdes et la viande se dédoublent en graisse. A cette ration azotée, on ajoutera, sous une forme quelconque, 8017 de graisses. Les aliments avec prédominance de fécule, comme le pain, les pâtes, les légumes secs, seront à peu près exclus; il en est de même des sucres. Aux aliments azotés et aux graisses on peut joindre les légumes verts, qui ne contiennent que des traces de substances assimilables. 2º Les boissons seront surtout caféiques et remplaceront la bière, les alcools et les eaux minérales; on peut prendre de l'eau, du thè, du café pour éteindre la soif; il est inutile et dangereux de rationner ces liquides, car leur présence en quantité suffisante est indispensable pour hâter la digestion et pour favoriser le mouvement d'assimilation et de nutrition des tissus corporels. 3º Les exercices physiques sont utiles et l'entrainement par la marche, les ascensions et même la gymnastique constitue un auxiliaire des plus puissants du régime. 4° Les bains chauds et les sudations, de même que l'hydrothérapie, peuvent présenter quelques avantages, en favorisant les échanges moléculaires de nos organes, quoique ces effets ne durent pas. 5º Les médicaments, sauf l'iode, n'ont que peu d'utilité. 6º Les eaux purgatives, chlorurées et sulfatées sodiques, ne doivent pas être négligées.

Le point intéressant et nouveau de ce régime est l'usage des hoissons recommandé par M. Sée, contrairement à l'opinion de la plupart des médecins. Dans toutes les méthodes de traitement de l'obésité, la diminution des boissons se trouve formellement prescrite. Depuis Pline jusqu'à Banting et Oertel, la première indication est la réduction de la proportion de liquides ingérés. Un pareil procèdé constitue une pratique inhumaine, heureusement inapplicable d'ailleurs; les malades soumis à ce supplice de Tantale sont victimes d'une théorie antiphysiologique. M. Sée démontre qu'empiriquement d'abord les obèses se trouvent parfaitement de boire beaucoup plus que de coutume, particulièrement des boissons aromatiques chaudes, telles que le thé au repas du matin, des liquides légèrement alcoolisés et chauds au diner. L'analyse physiologique donne la clef de pareils résultats. La digestion est facilitée et non entravée, comme on l'a dit, par l'usage des boissons abondantes; la graisse, si rebelle à l'estomac, est précipitée rapidement dans l'intestin, où elle trouve à s'émulsionner par les sucs pancréatique et biliaire, en même temps que les albuminoïdes entrainés complètent leur transformation par le suc intestinal et le ferment pancréatique. Ce n'est pas tout; si l'eau active et favorise la digestion, elle hâte aussi la dénutrition. Sous l'influence de l'eau, les oxydations sont augmentées et les produits de combustion se trouvent en excédent dans l'urine excrétée. Les boissons abondantes produisent en outre une sorte de lavage de tous les organes et amènent ainsi une élimination temporairement exagérée des déchets de la nutrition, aussi bien de l'urée que des différents sels organiques, chlorure de sodium, phosphates et sulfates. Ainsi, surproduction et excès de sécrétion des principes d'oxydation; en d'autres termes, dénutrition et élimination des déchets, telle est l'action physiologique des boissons abondantes. La température de ces boissons n'est pas indifférente; c'est aux boissons chaudes qu'il faut donner la préférence : leur rôle dans le travail digestif est bien plus actif. Et parmi les boissons aromatiques, les infusions de the et de café doivent être surtout employées, en raison de leurs propriétés digestives et dénutritives.

De ces données hygiéniques et médicamenteuses, que faut-il retenir pour les obèses atteints d'une surcharge ou d'une dégénérescence graisseuse du cœur? Si les difficultés sont minimes pour les prescrintions du régime, elles se multiplient pour ainsi dire pour le rationnement des boissons et plus encore pour les règles du traitement mécanique ou de l'entraînement.

Dans tout cœur gras, le muscle cardiaque est frappé de déchéance. son énergie est diminuée, ses contractions affaiblies. Or, on n'a pas hésité, dans l'idée de fortifier ce muscle dégénéré, à conseiller de le soumettre à un exercice forcé. Oertel prescrit aux obèses cardiagues non seulement de marcher longtemps sur un sol horizontal, mais même de tenter des ascensions; Schott leur conseille même de se livrer avec persévérance à tous les exercices gymnastiques des acrobates. D'après Bash, l'exercice est nécessaire aux cœurs graisseux lorsque la pression artérielle est basse; il est nuisible lorsque la pression est élevée. La prudence commande une grande réserve dans l'anplication de ces raisonnements théoriques. Le mieux est de s'abstenir et de ne conseiller que la marche régulière sur un sol horizontal, sans fatiguer le muscle cardigue.

Quant aux boissons, malgré la condamnation formulée contre elles par Ebstein, Oertel, M. Sée maintient à l'égard des obèses cardiaques les mêmes règles posées à propos du traitement de l'obésité en général. Il insiste encore plus sur l'emploi des infusions caféigues, dont l'action sur le cœur affaibli est si utile, et sur l'usage du lait, qui se recommande par ses propriétés diprétiques.

Enfin les eaux minérales, chlorurées sodiques ou sulfatées sodiques et magnésiennes, Marienbad, Brides, Carlsbad, Châtel-Guyon, produisent des effets favorables, mais temporaires, en dégageant le système vasculaire de l'abdomen. Mais le vrai traitement médical consiste dans l'administration des iodures, qui ont la triple propriété de favoriser la dénutrition de tous les tissus, de faire fondre la graisse, partout où elle se trouve infiltrée, même dans le cœur, et enfin de soulager la géne respiratoire, de diminuer l'oppression, en soutenant la force du cœur. Si l'affaiblissement cardiaque s'accentue, la convallamarine, la caféine et surtout le sulfate de spartéine (récemment étudié par l'auteur) sont d'utiles auxiliaires.

Augine de poitrine.

L'angine de poitrine a pour cause le rétrécissement des artères propres (ou coronaires) du cœur.

La maladie décrite par Heberden au xvmº siècle sous le nom d'angine de poitrine a donné naissance à bien des théories, et les hypothèses n'ont pas manqué pour l'explication des symptômes de cette redoutable affection, qui si souvent aboutit à la mort subite ou rapide. Les uns n'ont voulu y voir qu'une simple névrose ou névralgie du cœur; les autres l'ont expliquée par une dégénérescence des parois ou une dilatation des cavités de cetorgane; ceux-ci ont pensé qu'il s'agissait d'un trouble nerveux central ou d'une perturbation vaso-motrice périphérique; ceuxlà l'ont rattachée à une inflammation des nerfs qui se distribuent au muscle cardiaque, à une névrite cardiaque. Les médecins anglais, Jenner, Parry, Ogle avaient établi, à l'aide de recherches faites après la mort, une corrélation entre l'angine de poitrine et l'oblitération des artères coronaires ou artères nourricières du cœur. Mais cette corrélation restait très discutée et était vivement combattue par la plupart des auteurs. M. Sée a donné une consécration nouvelle à cette théorie par l'analyse rationnelle qu'il a fournie des symptômes de la maladie, mise en regard des conséquences de l'anémie du muscle cardiaque due au rétrécissement des artères coronaires. Il l'a de plus définitivement démontrée en établissant expérimentalement les résultats de l'oblitération de ces artères.

L'angine de poitrine est essentiellement caractérisée par une douleur atroce, angoissante, siégeant à la région précordiale, s'accompagnant d'une sensation spéciale de mort prochaine, d'arrêts du cœur, arrêts qui peuvent être définitifs et entraîner la mort plus ou moins rapide. L'anémie des parois du cœur est la cause première de tous ces accidents. Le cœur, par l'intermédiaire du pneumog strique et du spinal, contient à la fois des filets nerveux sensitifs et moteurs ; or. toutes les fois qu'une partie sensible se trouve privée de sang, ce trouble circulatoire se traduit par de la douleur et de l'engourdissement. Le premier effet de l'anémie du muscle cardiaque est donc un phénomène douloureux, accompagné d'une anxiété spéciale, due ici à l'organe G. S.

atteint. Mais, par action rellexe, cette excitation douloureuse retentit sur les filets moteurs qui ont, on le sait, une action d'arrêt sur les hattements du cœur, de la le ralientissement terminal du pouls, et, dans certains cas, si l'excitation est trop forte on trop prolongée, la suspension comblète des contractions cardiaques.

Les expériences de Sée et Bochéfontaine, faites dans le laboratoire de la Chiriague, mantent la viailé de se ménnisme. En injettent chez un china de la poudre de lysopole dans les artères nourricières du cour, ou en notata une liiguate temporaire ou permanente surce suisseux, on opeut consister têris nettement toutes les conséquences de l'insuffissace de l'arté de la circulation sanguine dans les parois cardiques. Au bout d'an temps qui varie entre une et deux minutes, les contractions des varticules, un pour hentiere, escent brusquement et vont remplacées par un mouvement de trémulation désordonnée des faisceaux machines, dans les deux entre de l'artérieres et gondent, les orulitates continuent à battre et le pouls artériel disparait. Si l'oblitération est complète, focuer s'artée définitivement. On voit es dessiner ainsi in fin de l'accès d'angine de poirtine avec une de ses conséquences les plus frequentes, la mort plus on moins brusque.

Chez Thomme, les conditions d'anémie du muscle cardiaque sont chalisées par le rétrécissement des artères nourrièriers du cour altéries par une inflammation chronique, par des pluques d'attèrone, par des indurations esdecires ou subtiennent oblitèrées par une embolic : les sont, en effet, les lésions que l'on trouve le plus habituellement à l'autopsie des suitest qui succombeant à un accès d'angine de potirira

Dans les cas qui sont indépendants d'une lésion quelconque des vaisseaux, l'angine de potitrine doit s'expliquer par un spasme des arrères coronaires, par suite de l'excitation de leurs nerfs vaso-moteurs, spasmes qui amènent la diminution du calibre de ces vaisseaux et, comme effet nécessaire. I racimier plus ou moins absolue des parois da ceur

Hypertrophie du cœur résultant de la croissance.

On observe parfois, chez des jennes gens âgés de douze à dix-huit ans, des accidents caractérisés par des palpitations plus ou moins violentes, de l'essoufflement, des maux de tête. Ces accidents sont attribués le plus souvent à de l'anémie, à de la chlorose, au nervosisme, quelquefois aussi à une véritable maladie du cœur. On trouve, en effet, chez ces ieunes gens, le cœur augmenté de volume, hypertrophié; mais il ne s'agit pas là d'une lésion inflammatoire du cœur, semblable à celle qui se développe sous l'influence du rhumatisme, par exemple, M. Sée démontre que cette hypertrophie se rattache étroitement aux lois de la croissance du corps; c'est une simple déviation du type physiologique.

Chez les enfants, le cœur s'accroit très rapidement. Après avoir quadruple de volume de la naissance à la septième année, de sept à quinze ans, par un phénomène singulier, l'organe reste presque stationnairo. Mais, de quinze à vingt ans, les dimensions du cœur prennent de nouveau un accroissement rapide. Si le noids du cœur était représenté par deux à quinze ans, il devient trois à vingt ans; cette augmentation est plus marquée dans le sexe masculin. A vingt ans, la croissance du cour continue encore, mais faiblement, lentement, L'adolescence détermine donc une croissance du cœur qui est à peu près terminée à vingt ans. On peut presque dire que le cœur d'un jeune homme de vingt ans est hypertrophié normalement, puisqu'il a en ce moment atteint un volume qui lui permet de suffire à l'irrigation d'un organisme dont l'étenduc et le poids s'accentuent encore.

· Qu'il survienne alors une perturbation dans le développement du corps ou dans le développement du cœur, il pourra y avoir disproportion entre le volume de l'un et de l'autre, et l'augmentation du poids cardiaque, dépassant la limite physiologique, donnera lieu à des troubles morbides.

Tantôt, en effet, la croissance corporelle suivant son cours régulier, le muscle cardiaque prend l'avance en quelque sorte; il est apte dès l'adolescence à un travail mécanique qu'il devra ne fournir que plus tard, quand le développement de l'organisme adulte sera complet: le cœur ici devance le corns.

Tantôt, par un phénomène inverse, le corps s'accroît brusquement, à la suite d'une fièvro grave par exemple. On voit des adolescents grandir tout à coup dans des proportions gigantesques; la croissance est générale et porte à la fois sur les os comme sur les muscles. Le cœur, dans ce cas, est obligé de suivre; pour remplir la tâche nouvelle qui lui est imposée, il est près de se développer dans des proportions anormales : de là encore son hypertrophie.

Il fant savoir distinguer cette hypertrophio virtuble de ce que l'on papelle le cum fence, le cour dialt de es nânts. Que l'on impose à papelle le cum fence, le cour dialt de es nânts. Que l'on impose à un nafant de dix à quime ass un trevail mescalaire eccessif, qu'on le charge de fraclease, qu'on la impose des jeureise trop longues; qu'on le soumette, d'autre part, à un surmenage intellectuel quotidien, es conséquences seront les mêmes. Pendant que le coper grandit, l'enfant s'afinibilire, et c'est surtout sur le ceur que portreron les élétes de cette hypérien viciouse, de cette nutrition imparitàe. Mais l'èl le cœur ne s'hypertrophiera pas : il n'a pas les élèments nécessaires à le ceut surmentaire de la démutrition périerale, il s'épuisers, perdra son énergie contractile; c'est un cour ditait que l'on observers et son un ceur hypertrophier.

Il en est de même des alérations du musele cardiaque, résultat des mouraises attitudes, des déformations de la règino drouzel, des multiormations de la poitrine; le cours se trouvant dévié, déplacé, est géné dans son fonctionnement; il y a hien des hypertrophies de certaines parties des museles, mais cette hypertrophie porte sur le cour droit; clle ne doit pas être confondue avec l'hypertrophie de croissance qui est essentiellement une hypertrophie de ventricule ganche.

To is signes physiques permettent de reconnaire cette hypertrophic eroissance et essistent d'une massière plau on mois contante z'est d'abord l'augmentation de la matité du cœur, qui ne nanque famisis, c'est ennite un soulfe assez rode, qui n'est pas contante, et qu'on entend à la pointe du cœur, distinct par son timbre et par ses cariscrers des souffies de l'autenie ou des lésions alvaluirez ce sont cafin entre de la reconstruire de l'autente de la ceur de l'autente d

M. Sée range en trois groupes les troubles fonctionnels que provoque le développement anormal du cœur. Tantôt ce sont des palpitations qui constituent à peu près les end syauphone accessé par le jeune malade. Tantôt c'est une semation d'oppression, de gêne respiratoire, qui persiste même au repos, mais qui se produit surtout à l'occasion d'exercices violents ou prolongés. Enfin, l'Impertrophie peut s'é réviler par un symptome qui parati an premier abord tout à foit éranger un ours re son des mans de tête continus, qui se renasvellent strement à chaque tentative de travail intellectuel, se dissiparvellent strement à chaque tentative de travail intellectuel, se dissiparsouvent à l'air e pendant le repose de l'espit, pour reparitre ensitée, souvent des nuits endirers, avec ou sans interruption. C'est ce que charest et d'autres on thien déerir sons le nom de réplatée des dabléments ou orphétée de roissance, Cette céphaluée est bien en effet une conséquence de la croissance, unis une conséquence indirectes; effetue des troubles qui se preduisent dans la circulation de treits des troubles qui se preduisent dans la circulation de l'entre de la croissance une sauguin modifier par le cour l'entretoblé.

Maintenant que cette hypertrophie, que l'en pourrait appeter physiopiques, est démontrels, il xègul de souris si elle doit reconsidèreix comme une cause d'exemption du service militaire. M. Sèe pense que, sepse l'avoir distinguée des leisons organiques des ouvertres du courr, on post admettre ces conscrits; une certaine activité musculaire part même être utile. À la condition coepondant que les exercises soient modérès et que le jeune homme continuera en même temps à suiver un trittement médical destiné à disinimer l'intainé de troubles fonctionnels; la digitale, la convallamarien, l'iloutre de potassium et la spertiées sons les meilleurs agents de cette médication.

III. — MALADIES DE L'ESTOMAC ET DE L'INTESTIN. HYGIÈNE ALIMENTAIRE.

Dyspepsies chimiques.

La plupart des auteurs comprement sous le nom de dryperme tous les troubles fonctionnels de l'estounes, telqu en le gastraleje, la tympanite, les vomissements; confondant ainsi la cause et l'origine de ces symptomes, on risuit dans une description d'ensemble des phénomènes qui deivent être sépares, et l'on constitue une sorreide dyseppale abstrate; qui ne répond ples la le rédille. Bustre part, emplone toutes destinate; qui ne répond ples la le rédille. Bustre part, emplone toutes vériable héréais pathologique, c'est mécomaistre la nature nême de la dyseppaie. Le disgestions sont saute out est opertratous chimiques. Les organes digentifin es valent que par leur sécretion, et celle-ci ne dois son pouvoir qu'un fements spéciaux destinés à transformer les trois grandes classes d'aliments, les matières albuminoides, les grandes classes d'aliments, les matières albuminoides, les grandes classes d'aliments, les matières albuminoides, les des grandes des des compans digentifs, la motricité, l'innevation, ne sont que des moyens auxiliaires de la digestion, Le quant dance elles subvierents l'à pue que statiaux, un attant de la faculté d'Absorption, qui est pour ainsi dire le corollaire de l'operation digestire, mais ne fait les partfei intérprate.

Dans tous les cas, pour consisteur une dyspepsie gustrique ou intestianle, le trouble d'inimique est la codition note pass no. Ces la fésion primociliale, indispensable, qui peut grouper sutour d'elle et les douleurs el la tymasient de les vonissements. Les sympdenses son des phènomènes accidentels, épisolèpur. De même la peturbation chimique peut provequer des troubles nerveux, des vertiges, de sapilitations, in la detuntition et l'anémie ce sont là des effets secondaires, des suites de la marvisse digestion, il ne sont pas inbiérests à la devepaçia.

Ainsi constitutée, la dysepsise n'exclot nullement la participation des éléments histologiques; mais celle-ci n'est ni nécessaire ni directe. La dysepsise peut se passer de lésions anatomiques: et, lorsqu'elles existent, elles n'agissent qu'en comprometant l'intégrité de la sécrétion ou en altérnat la constitution du suc gastrique. En un mot, pour M. Séo, les vraies dysepsise gastro-intestinales sont des opérations chiminens défectueures.

Une division naturelle des dyspepsies doit donc avoir pour base les altérations que le sue gastrique peut éprouver dans sa composition, de manière à entraver la digestion normale.

Taction de sue stomacal est due à dera élements : un acide, chlorhydrique on lactique; un ferment, la pepsine. Une première source de d'ypeppies et d'valement dans le changement de rapports de ces éléments essentiels. La quantité d'acide peut être diminuée au point que le sus perfes on pouvoir digastil. Bien que ces variations soient difficiles à verifier, bien que leurs origines soient multiples, ellen n'en doivent pas moins figurer en tité de la liste des altérnicies chiniques du suc gastrique. De même, la pepsine peut être en dédicit; mais la du suc gastrique. De même, la pepsine peut être en dédicit; mais la nensine agit à petite dose; il faut surtout tenir compte de la qualité du ferment. Or nous savons que la pepsine est dans l'estomac sous deux formes distinctes : à l'état de dissolution, qui est seule active et utile : d'autre part, à l'état de combinaison avec un albuminate : c'est ce que Schiff appelle propepnine, Grutzner et Ebstein, matière pepsinogéne, Tant que la pepsine n'est pas dégagée de cette combinaison, devenue libre et soluble, elle est inerte, et cette impuissance équivaut à l'absence de pepsine.

Le mucus peut être sécrété en trop grande abondance dans l'estomac. et le mélange d'un excès de cette substance inactive au suc gastrique en altère les propriétés digestives. Le mueus qu'on retire de l'estomac atteint de catarrhe muqueux ne parvient pas en effet à dissoudre la plus petite quantité d'albumine. D'autre part, le mucus en excès forme une sorte de dépôt à la surface de la muqueuse : il empêche, en s'interposant, le contact de la pepsine acidifiée avec les aliments. Une autre adultération du suc stomaçal est produite par l'introduction de ferments anormaux parasitaires, qui substituent la fermentation putride à la véritable fermentation gastrique.

La fonction digestive est enrayée souvent par des abus de régimes : dans ce cas, il sc développe une quantité excessive de peptones qui génent l'action ultérieure du suc gastrique. La digestion est arrêtée; les peptones, en s'accumulant, empêchent le sue stomacal de continuer son œuvre de liquéfaction et de métamorphose des aliments qui restent à digérer. On constate facilement ces troubles chez l'animal; car. dès que les peptones sont chassées de l'estomac, le travail digestif recommence et suit sa marche régulière.

En sens inverse, la dénutrition générale, l'inanition résultant d'un régime insuffisant, frappe les glandes à pepsine soit dans leur texture, soit dans leur fonction sécrétoire. Il en résulte un suc gastrique imparfait ou insuffisant. C'est la dyspepsie de misère, par opposition à la précédente, qu'on pourrait appeler dyspepsie de luxe.

En résumé, on peut admettre cinq genres de dyspepsies chimiques : 1º par défaut d'acide; 2º par défaut de pepsine efficace ou dissoute; 3º par mélange de mucus en excès au suc gastrique; 4º par alimentation excessive ou par accumulation des peptones dans l'estomac; 50 par inapition.

Les maladies intestinales prises pour des dyspepsies.

Sous le nom de fausses dyspepsies, M. Sée comprend les états morbides qui prennent la marque de la dyspepsie, mais qui ne reconnaissent pas pour cause première la condition essentielle de toute dyspepsie vraie, c'est-à-dire l'altération chimique des sucs digestifs. Ce n'est pas là une distinction faite à plaisir : c'est une nécessité pour le mèdecin de savoir reconnaître ces deux ordres de troubles gastriques, car ni le régime ni le traitement qui conviennent aux dyspeptiques vrais ne sauraient être applicables sans préjudice aux pseudo-dyspeptiques.

Or cette distinction n'est pas toujours facile à faire. Ce sont surtout les affections de l'intestin qui induisent aisément en erreur; car elles reproduisent tout le cortège des phénomènes qui caractérisent la dyspepsie : ainsi, les douleurs au creux épigastrique, la distension de l'abdomen au-dessus et au niveau de l'ombilie, la production excessive des gaz, la constipation ou au contraire la diarrhée, le malaise général, les troubles cérébraux et nerveux, l'aggravation des accidents trois à quatre heures après les repas, la perte de l'appétit et, ce qui est plus rare et en même temps plus grave, la diminution des forces et l'amaigrissement général. Mais, si les effets sont à peu près les mêmes en dernière analyse, la cause est absolument différente. Ce qui caractérise la dyspepsie vraie, c'est l'altération chimique des liquides digestifs. La fausse dyspepsie a pour cause un affaiblissement, une atonie des

parois du tube gastro-intestinal en même temps qu'une irritabilité spèciale de ses nerfs. Si l'une est d'ordre chimique, l'autre est d'ordre dynamique et reconnaît pour origine un trouble pervo-moteur.

M. Sée établit cinq types principaux de ces fausses dyspepsies : 1º l'atonie intestinale simple avec constipation habituelle et tympanienne; 2º l'atonic d'origine hémorrhoidaire ou mécanique; 3º l'atonic avec entéro-colite muco-membraneuse; 4º l'atonie intestinale d'origine hépatique; 5º l'atonie spasmodique de l'estomac.

Atonie intestinale. - C'est la maladie la plus habituellement confondue avec la dyspepsie gastrique. Les malades se plaignent de sensations anomales, rarement très douloureuses, dans la région du gros intestin. Ils ont des digestions lentes, pénibles; mais les troubles digestifs n'apparaissent qu'au moment de la seconde digestion, c'està-dire quand les aliments ont déjà franchi le pylore et se trouvent au contact des sucs intestinaux. Chez tous ces malades, il se développe. surtout pendant les déjections intestinales, une tympanite persistante, par suite de la dilatation gazeuse de l'intestin. Ce météorisme se traduit par un gonflement, une distension de l'abdomen et par une oppression très marquée, conséquence du refoulement du diaphragme dans la cavité thoracique. Une constipation habituelle accompagne et souvent précède le météorisme. Tous ces phénomènes se produisent sans que l'appétit soit diminué ou perverti, sans que l'aspect de la langue soit modifié, sans que les sécrétions subissent le moindre changement. A la longue, l'absorption intestinale diminue; il en résulte de l'amaigrissement et une certaine faiblesse générale. Enfin, dans la plupart des cas. l'atonie de l'intestin détermine des troubles nerveux variés, se traduisant par une aptitude moindre au travail intellectuel, par l'hypocondrie, surtout des vertiges, et parfois des douleurs névrolgiques.

Atonie intestinale chez les hémorrhoidaires. - Les hémorrhoides sont très souvent la cause de l'atonie intestinale, qui est presque toujours traitée comme une maladie de l'estomae. Il n'est pas rare en effet de voir des malades qui se plaignent de maux d'estomac, de digestions pénibles avec ballonnement de ventre, ou de production excessive de gaz avec constipation, et qui ne songent nullement aux rapports de ces troubles digestifs avec les hémorrhoïdes dont ils sont affectés à leur grande satisfaction. C'est en effet une crovance assez générale que l'affection hémorrhoïdaire et le flux sanguin qui en résulte sont un fait providentiel, une dérivation salutaire, une sorte de soupape de sûreté contre la pléthore sanguine et la tendance aux congestions de la tête ou des poumons. Or, comme M. Gosselin l'a démontré, les hémorrhoïdes sont en réalité des varices des veines rectales, et le flux sanguin est dû à la rupture de ces varices par suite de leur engorgement mécanique sous l'influence de la constipation opiniatre qu'elles entretiennent. A la longue, on voit se développer tous les accidents de l'atonie intestinale, comme conséquence de la gêne mécanique apportée au cours des matières. Les mêmes accidents s'observent pour la même raison chez 0.8

les vieillards atteints de hernies mal réduites ou d'hypertropbies de la prostate.

Atonie intestinale nuise d'entérite mugueuxe. — Ce type de fausses dyspepsies s'observe surfout chez les femmes et chez les enfants. C'est emore une atonie intestinale avec constiption tennec: mais, cie, les matières arrêtées dans le gros intestin irritent, par leur contact prolongé, la muqueuse et déterminent la sécrétion exagérée d'une matière motilacineuse qui est rendre une les madades sous différentes formas.

Tambié c'est une substance gilatineurs erssemblant à du blanc d'end, que les malades delignent sous le nom de gistiere, et qui enveloppe souvent les malètres fécules durcies; tantié cette substance se concite et forme des filaments ou des reblans blanchieres, parties des tabes creux, qu'on est tenté de confondre avec des vers intestinaux, souvent douloureurses, comme dans l'atonie simple; il d'agit unique mont de digestioni intestinales, aux que l'estomes coit e cause et sans qu'il y ait traces d'aliments indigérés dans les garde-obles. Etet notic chroniques et complière parfisé de phénomères à allures plus soutes de l'estimate de digestioni entériales, que festomes coit à allures plus crises fabriles, qui pervent induire en erreur et faire cevire à l'estiment de l'estimate d

Atonie d'origine biliaire. Dans le cours et à la suite d'une juiniese, quelle que noit d'ailleurs le cause, chez les maleise, et surjout chez les feames, qui sont affectés de coliques hépatiques ou seulement de celuclub biliares, chez des sujets ayant un fois habiteullement grose et sensible à la pression, on voit se produire des socidents dyspediques qui no dépendent unilement d'un trouble gastrique. Sons l'influence qui no dependent unilement d'un trouble gastrique. Sons l'influence de la bile, et c'est de cette insuffisience de l'affatt de la bile dans l'intentin que déconlett tous les sociédents penedo-d'appendique tentin que déconlett tous les sociédents penedo-d'appendique.

Le rôle de la bile est, en effet, considérable dans la digestion intestinale. Elle favorise la digestion des matières grasses en les émulsionnant; elle en favorise l'absorption en imbibant les villosités intestinales.

Elle empêche la putréfaction de la masse alimentaire. Par les acides biliaires, qui sont de véritables excitants des fibres musculaires lisses, elle détermine manifestement, excite ou réveille les contractions des muscles de l'intestin; enfin elle contient une grande quantité de mucine qui favorise le glissement des matières fécales. Que la sécrétion biliaire diminue, que la bile n'arrive plus dans l'intestin en quantité suffisante, et l'on observera presque nécessairement les conséquences suivantes : en premier lieu, une constipation opiniâtre, qui est due surtout à la faiblesse des contractions musculaires de l'intestin par suite de l'absence des acides biliaires. Cette constination sera d'autant plus rebelle qu'il existe en même temps un véritable desséchement de l'intestin, la bile entrant pour la plus grande part dans la composition de son contenu liquide. Les matières fécales, en raison de l'absence de biliverdine, se décolorent et prennent une teinte grisâtre argileuse et en même temps une odeur putride. Des gaz de décomposition se développent en grand nombre, car le travail de putréfaction n'est plus enravé par la présence de la bile. Enfin la digestion des graisses devient très difficile : elles peuvent se retrouver inaltérées dans les selles : c'est une véritable dyspepsie graisseuse. Tels sont les principaux effets de l'atonie intestinale d'origine biliaire, auxquels ne tarde pas à s'ajouter, pour peu que l'affection se prolonge, un amaigrissement souvent irrèmédiable.

Atonia psamodique de l'estomes (gastralges). — Ce qu'en appelle valgairement la gastralge n'est nullement un rouble de la semblitié de l'estomes : e'est, primitivement et essentiellement, un trouble de la sontilié. Il y a d'hord inserti de munole gastrajene, ch lorn que l'âstnie et le passene semblent difficiles la concilier, il n'est est pas moiss vai que précisement l'une prédispose l'atrute. Due nombrane musculaire, distendue à l'excès, arrive, à un moment donné, par l'diatricie naturelle de sei filhes et per un return a torous stuterà, à entireen contraction; cotte contraction pour les montes par une douleur viete manuelle de l'estome de l'estome de l'estome de l'estome proble erroppe. Le douleur gastralgique est donc l'effet à la fois de la distension atonique et de la contraction spassanogique de la conche musculaire de l'estome. Les crémities nerveues contenses dans ette couche se trouvent tiraillées quand l'estoanc est distendu par les gaz elles se trouvent comprimées quand les muscles lisses se contractent, et, dans les deux cas, ce tiraillement et cette compression se traduisent par des sensitions douloureness. Les douleurs, aussi bien que le hallonnement de l'estomac, ces deux symptomes principaux de l'atonie gastrique spasmodique, sont donc des phénomènes purement mécaniques.

Rien, no offet, ne rappelle ist les treubles chimiques de la dyspepsia wirs. Il n'y a pas de rapprationa sirgers, ni de vonsienents acides, et si, par hasard, l'estonace rejette quelque produit, celui-ci vet si, par hasard, l'estonace rejette quelque produit, celui-ci vet pas les sisuales d'une décomposition ou due fermentation anomales. Dans l'atonie, pas de gaz de décomposition où que fermentation anomales. Dans l'atonie pas de gaz de décomposition de gaz purifies; les reavois sont infainment plas frequestes dans la dyspepsie vraier mais elles sont infainment plas frequentes dans la dyspepsie vraier; mais elles moit infainment plas frequentes dans la dyspepsie vraier; mais elles moit infainment plas frequentes dans la dyspepsie vraier mais elles de mecus, et l'appêtit est conservé. L'urine, soverent limpide et abonate, principalement aprèle se cries spasmodiques, et parfatiement des que les ses compositions. Endits, Il n'y a pas d'annaignicement, tame dis que les vous qu'ains d'arrive de l'arrive de l'arrive

Bilatation de l'estomac.

La debilitation gieterale ext. pour l'auteur, le cause la plus habituelle du cette affection qui a soulreé dans ces deraires temps de si nombreuses discussions, la dilatation de l'estonace. A côté des dilatations que qui reconnaissent pour origine un réferitésament absolu or relatif du priore, il décrit des dilatations pour lesquelles cette cause mécanique peut étre insopère. Dans un certain nombre de cas, de lésions peut étre insopère de cas, de lésions de l'administration chronique, rendret suffisamment compte de se, lesions d'inflammation chronique, rendret suffisamment compte de se, lesions d'inflammation chronique, rendret instruttiellé des alécoliques, dégiartences praise un consideration de l'estonace se produit sussi d'une façon passive chez des individus dibblis, équisés per un det eschectique, e, verrue de l'abblissement

général et peut-étre, en particulier, du défaut d'action des parois musculaires de l'abdomen. Mais le plus souvent la dilatation gastrique survient chez des sujets qui présentent un état spécial de nervosisme général.

Elle se produit à la suite de crises qui indiquent l'intervention successive et alternante d'un état d'atonie et de spasmes du système nervomoteur gastro-intestinal. Ces crises, souvent douloureuses, parsiòn accompagnées de diarrhée, sont souvent provoquées par une cause occasionnelle générale, comme les émotions tristes, les secouses morales, ou bien une cause locale, comme l'excès, l'insuffisance ou la mauvaise qualité de l'alimentation.

La constipation et le tympanisme jouent un rôle considérable dans de développement de ces troubles gastro-intestipans avec dilatation de l'estomac. La dyspepsie, rarement antérieure à la dilatation, lui succède fréquement. Ba tous cas, on n'arrive à la dilatation gastropermanente qu'sprès des alternatives de spasmes, cause de douleurs et de diarrhée. et d'atonie, cause de distension.

Du lavage de l'estomac dans les maladies de cet organe.

En 1869, Kusmaul eut l'élée de retirer de l'extorme dilaté, l'Aide d'une sonde mané d'une pompe apparate, les liquides irritant qui séjournent en excès dans et organe, puis de isomettre la exité à noncie à un large régulier, en introdusant de l'ens, retirée ensuite le l'aide de la mémp songe. Des 1865, M. Sée mit en pratique seve succès le Poud de la mémp songe. Des 1865, M. Sée mit en pratique seve succès le procéde indeque. Més, tandés que Kummund a résult et al qu'un simple sous de la mémp songe de la méthode, en dit control l'importance et tous les avantages de la méthode, en dit un application rèquifier au traitement des dyspepsies en gaérien.

Ra opérant à joun, en effet, on retire de l'estome un sue gastrique neutre et, par conséquent, inefficiece on extrait en même temps une neutre et, par conséquent, inefficiece on extrait en même temps une quantité de mueux, plus ou moins considérable, qui, en se melinat au ses nécrété an moment ut presp, a managenrist pas écritaiver son action en diminuant son acidité. En débarrassun l'estomne de ces de lignifeis mittels, on dispose la muyenne à sécréter au contact des aiments un liquide digestif dont rien n'entreve plus le fonctionnement, Es contrart à la fin de la discrète, on, entelve l'excles d'aliments ment, Es contrart à la fin de la discrète, on, entelve l'excles d'aliments

non digirés ou l'excès de peştones formées qui surchargent l'estomac; dans d'autres cas, lorsque la digestion normale est génée par le développement de fermentations anormales, telles que la fermentation alcoolique ou butyrique, on retire les produits nuisibles de ces fermentations, les acides gras, les acides volaits, les gaz patricies, et le malade se trouve en quelque sorte mis en possession d'un estonac nouveau, tout à fits pale à sa foncion régulière.

On comprend ainsi les risultats si rapidement obtenus par le l'arage de l'estonne. Per l'expulsion de ga. Le ballonnement d'i-répassare et du ventre ainsi que les érectations sont supprimés; l'oppression caussie par la distancian parase dissontant Les doubers qui tiennent et al. à la compression des files nerveux intra-musculaires de l'organe distante de l'arage de l'ar

La constance de ces effest justifie l'extension donnée par l'autur an procéde de Xussanual et son application au tristituent lon seulement des dryspepsies chimiques, sais même des fausses dyspepsies. Depuis, le perféctionnement sporet à moude opératoire, par la substitution du siphun à la pompe stomacale et de la sonde en countchour mou it ha conde rigida, e, giferialis ectue métades qui est aquierd l'ui'd une mpilo vulgaire dans la cure des maladies de l'estomac; con en a même singui-lièrement abusée en buvant est ergon leuqui'est et siège d'ulcières.

Traitement de la dyspepsie gastrique et des maladies intestinales

Les méthodes de traitement de la dyspepsie vraie doivent être basées sur ses origines chimiques. Elles ne peuvent être considérées comme rationnelles, et par conséquent comme efficaces, qu'à cette condition primordiale. C'est en s'appuyant sur ce principe que M. Sée a étudié le mode d'action et les applications des différents agents préconisée courte les malailes de la digestion. En debou des moyens pharmaceutiques proprement dits, des mélicements digenifs, carictatus, évaceants, absorbants, etc., le vériable traitement de toute sis dyapopeise, mais avent de déspapesie d'origine alimentaire, c'est le régime. La connissance exacte de la valeur physiologique des principant aliments est indisponsable au médein souches de ne plaint preserve à ses malades des meures finatissistes dont la singularité au juntifée pas' l'marifance. Cette nécessité explique l'étante approfundique l'autrer a fuit de sa liments et des bissons qu'il convient, suivant les cas, de preserve ou d'intendire aux vius d'apprentaire les cas, de preserve ou d'intendire aux vius d'apprentaire les cas, de preserve ou d'intendire aux vius d'apprentaire les cas, de preserve ou d'intendire aux vius d'apprentaire les cas, de preserve ou d'intendire aux vius d'apprentaire.

Cen notions de physiologic alimentaire ne soul pas moins utiles pour le traitement des touses dyapopies on des aroies intentiales. L'asoia e traitement des noues dyapopies on de aroies intentiales. L'asoia e l'estome consorvant leur indigati, il flux surrout recommandre les aliments dont la digestion s'opère sous l'influence du suc gastrique, et pécialement les aliments atoris, c'ed-t-brite les viandes. Les graisses, as contraire, dont la digestion se fait dans l'intestin en présence de la bile et du sus paneriatique, doivent inter personnel, selle de la principal de l'aroies avoir les des la contraire, dont la digestion se fait dans l'intestin en présence de la cel de l'aroies de l'aroies avoir les et de l'aroies de l'aroies de l'aroies de l'aroies de l'aroies de la reflexit de l'aroies de la l'aroies de l'aroies de l'aroies de la reflexit de l'aroies de l'aroies de la reflexit de l'aroies de

La distinction fondamentale établie par l'auteur entre les veries et les susses deprepois teroure encre es anactica pratique dans l'emploi des moyens melicamenteux. Et, point n'est besoin de remeliera sus modifications chimiques des suss digestifs, et l'usage des acides, de alcalins, des ferments peptiques, des substances peptinogènes, devient unité : ce sont les hautifs, les aborbants, les excitates qui tiennent la première place. Enfan, l'hydrothèrepie, le massage, les douche-termales, tous les moyens capible de reiver la broite moit internales. Per la moyen son des derivers la broite mois moit moit de la destinate de l'accident de la destinate de l'accident de l'

IV. - DU SANG ET DES ANÉMIES.

La paissante impulsion donnée par C. Bernard aux útules expirimosibles commençait noutement en 1865 à le filte sociit dans le domaine de la Melecine. La pluyart des médecins restaient refractaires à cette side de l'expérimentatios physiologique applique? la l'interprétation des phéromènes des des les companyes en se de l'experimentation de l'expérimentation de l'experimentation de

L'auteur étudie la physiologie du sang, la caractéristique des diverses variétés d'anémies et l'interprétation physiologique de leurs symptômes.

Au point de vue chimico-physiologique, l'anémie présente trois types, suivant qu'il y a diminution de la masse totale du sang, augmentation de la quantité d'œu avec appauvrissement du séram en albamine, on diminution du nombre des globules rouges. Tous ces états peuvent être reproduite seyérimentalement.

Les pertes de sun naturelles, artificielles on morifides sont toutes susceptibles de provoque le dévelopment de l'annémi que l'on pourrait appère touté. Ou se doit pas en exceptre les hémerragies dites phétoriques, celles que l'on considére volucites comme un détré de la nature pour faire cesser ce qu'on a appelé la phétore, na phétore, na chart qu'un que se de cesser ce qu'on a suppelé la phétore, na phétore, ne qu'excès de plobules rouges, n'est pas démontrée. C'est un simple volucité crite de la bête, et cette congestion ne cède naillement à l'action des singènes ou des pertes de sons pounties. Au contraire, s'edifes-cisont abnobantes, il en résulte une anémic, exactement comme chur les sont abnobantes, il en résulte une anémic, exactement comme chur les sont abnobantes ; il en résulte une anémic, exactement comme chur les sont abnobantes ; il en résulte une anémic, exactement comme chur les duividues qui ne présentent pas le tempérament dit phétorique. Ces vues sur la pléthore ont été confirmées plus tard de point en point par Cohnheim.

Les sécrétions casgérées portent d'autunt plus de préjudice à l'écomie, qu'elles continencet entrainent un deurs plus d'éliments des tissus et d'alloumine. Les pertes de auturs, d'unies, de salive, de bile, et diarbies de dofférimene, ne comprenant pour ainsi dire que de l'eau et des sels, ne sont pas suivies d'anémie varie, car ces pertes se qu'avent factiennes, misi, s'il y a pert d'albonnie, comme dans la produir une autenie carrette d'append, ou virgenque factiennes de produir une autenie carrette d'append, ou vice d'avent un défent d'albonnie, combine plans sanguin.

Mais les vraies anémies sont les anémies globulaires; elles sont caractérisées par une diminution du nombre des globules rouges et par une diminution de la quantité d'hémoglobine contenue dans ces globules.

Les causes les plus fréquentes des anémies globalisres sont les déut d'oxygène, les mélange de l'air avec des gas muisibles ou indifférents, lesépur ou le travail dans les mines, dans les boutiques échières ague, dans les couisses, etc.; es ou mitens, dans les boutiques échières d'une alimentation déclécueux en insuffisant, amémies dyspeptiques on pair insation. Dans un troitiens groupe se classes il les mémies d'une alimentation deflecteux en insuffisant, amémies dyspeptiques on pair insation. Dans un troitiens groupe se classes il les mémies differed que le plonh, le mercures ou organiques, comme il syphilis, le rhumatisme, l'impaladisme. Enfin la chloruse forme une classe spècile qui représente le type le plus commu des anémies globulaires.

v - NÉVROSES

Rapports de la chorée avec le rhumatisme et les maladies du cœur-

Pendant son internat à l'hôpital des Enfants, l'auteur découvrit un fait des plus étranges en apparence et qui s'est trouvé coûfirmé depuis quarante ans par tous les observateurs et par tous les médecins des hôpitaux d'enfants, par Trousseau, Roger, Bergeron, Simon, etc.

spitaux d'enfants, par Trousseau, Roger, Bergeron, Simon, etc. On considérait autrefois la chorée, ou dansc de Saint-Guy, comme un simple trouble des mouvements, comme une affection nerveuse sans gravité.

Or, en suivant attentivement cent vingt-buit cnfants, de trois, à quinze ans, atteints de cette maladie, l'auteur, dans les trois cinquième des cas, constata le rhumatisme tantôt précédant, tantôt suivant le développement de la chorée, et cela souvent sous les formes les plus graves du rhumatisme articulaire.

Cette correlation entre deux maladies si distinctes exiguati, pour tre hier dimensire, une consideration formelle. Or Boulland avait tre hier dimensire, une consideration formelle or Boulland avait carbait extre loi: « Le rhumatisme articulaire sign fébrile est suivi, en règle gisiente, d'une inflammation de la membrace interne ou externe du court, codocarbe on priscarde. « En poursaivant ses recherches terres du court, codocarbe on priscarde. « En poursaivant ses recherches alance ex eaux. M. Sei trouva, cher presque tous les enfants chorisques, sont alterne de le isions du court. Cette virification dissipati tous les doutes, et elle charde est un fedicion rhumatismale suivic, comme tous les rhumatismes du court. Le dissipation des membranes du court.

Cette coincidence de la chorée avec le rhumatisme et les lésions cardiaques modifie entièrement le pronostic et le traitement de cette singulière névrose.

Épilepsie et bromure de potassium.

L'éplipsie, considérée dans l'antiquité comme une maladie surcée, modus accer, était, il y a peu d'années necce, rèquite (incruble, in-accessible sux ressources de l'art. Une plans nouvelle est venne marque l'histoire faulte de cette maladie, qui humiliait les maldes, les familles et les médicains la découverte de la médication par le bromure de possisum doit désemnis finir evantre l'éplipsie dans le cadre des affections curbles. Cest un médicain anglas, Look, qui, en 1833, attent les premières recherches; mai l'interprét d'une manière ervonée les effets du médicament. Depuis 1858, M. Sée n'a cessé de pouvaivre ses expériences sur ce signi, et il a par tierle per le bromure 150 maldes, sur lesquels 90 ont pa être suivis pendant plusieurs motées, condition indispensable pour jacer que médicaino dirigée des motées, condition indispensable pour jacer que médication dirigée

contre l'épilepsie, cette maladie présentant souvent, après un calme prolongé, les retours les plus imprévus.

L'églippie n'est vraie qu'aux conditions suivantes : n'elle doit étre princuisités, essentiele, c'ést-dire indébranques 2 n'elle doit être princuisités, essentiele, c'ést-dire indépendante de toute lésion organique, traumatique ou toxiques 3 n'elle doit se caractériers par des necés convaités ou des troubles psychomotours, qui impliquent la perte passagère de l'intelligence; 4 n'il doit y voir un rapper jathopéquique de ces troubles fonctionnés soil avec l'esagération parametes du peuvoir réflexe de la moelle allongée et l'esagération parametes du pouvoir réflexe de la moelle allongée et de cervaux.

Or le bronure de potassium possède deux actions principales : l'une se traduit par ses effets vaso-constrictors, il agis ur les vaisseaux pour en provoquer le resserrement : il détermine par conséquent une anômic circulatoire; l'autre est une action dépressive sur le pouvoir réflexes en giordal et plus corres sur l'excitabilité de l'écorce derèbrale.

L'accès d'évilepsie commence par l'anémie, résultant de l'excita-

tion des nords vaso-constrictions, à leguelle assochée rapidement une priviod de congenito provequès par l'excitation des nettre vas-clitations en privac-diazion provequès par l'excitation des l'excitations de l'excitation de l'excitation de l'excitation de l'attaque. Misi il possède en outre un pouvoir énergiquement del pressour, pour ainsi dur destructor de l'excitatibilité rédece, soit de l'éconce cérébnile, soit du bulle, et, à l'aide de cette propriées, il exposes à la production de l'attaque. Le brouvre agit dons sur l'épi-lepsie par ses deux propriétés principales : il prévient d'une part l'attaque par son action dépensaire, la nita travetre, une fois commendee, par son action vaso-constrictive. Aucun autre médicament ne possède à la fois cette double propriété.

DEUXIÈME PARTIE.

THÉRAPEUTIQUE, MÉDICATIONS NOUVELLES,

I. — ACIDE SALICYLIQUE ET SALICYLATE DE SOUDE.

Le milipitate de roude e le rémanations. — On ne saurait énumières toutre les médications et tous les médicanesses supplies natrefois contre le rémainions et tous les médicanesses supplies natrefois contre le rémainier articulture à le saignées répétées, le tarrie sithé à toute dons de digitale, le vérairen le rémaine présent et les antiprétiques, et les alessins tous les antifereniques et tous les antiprétiques, les calmants et les suofrifiques. Populam et le jaborantié, le suifaire de quinine, la propylamine out été successivemen présent et proclamés comme remédies appédiques du rémainisme. De toutes ce médications il ne reste plus que le souveair historique, depuis que M. Sée a comme remédies appédiques du rémainisme. De toutes de médications il ne reste plus que le souveair historique, depuis que M. Sée a des nection médiant de souveair de rempiré ou antipriste de soude dans exter malaire de souveair de souveair de souveair dans exter malaire de souveair de souveair de souveair de manure de souveair de souveair

A la dose de 60° à 80° par jour, voici ce qu'on observe généralement :
"In cessation des douleurs, qui sovere téchent en doupe à dix-luit
heures, cet le premier effet constair; 2° le goadlement articulaire còde
a bout de un la rioi jours, jamais savant la douleur; 2° le mouvements
redériennent finciles et libres dès le troisième jour : on voit des malades,
redériennent finciles et libres dès le troisième jour : on voit des malades,
redériennent finciles et libres dès le troisième jour : on voit des malades,
redériennent finciles et libres de jours, 2° la fier tombé et disparait reve conscilable de creax la voit jours, 2° la fier tombé et disparait voit conscilable de creax la voit jours, 2° la fier tombé et disparait voit conscilable de creax la voit jours, 2° la fier unit jours jours par la disparait con committé de de de la conscilable de la co

Ainsi, en deux ou trois jours, les douleurs, le gondlement des jointures, la fière, tout est termine; la dorée de la maldie, qui sutrefois se prolongealt pendant des semsines et des mois, se portunt d'un point à l'autre du corps, tantôt ser une jointure, tantôt ser une autre, se trouve singulièrement abrègée. Mais, pour que la guérison soit considérée comme acquise, il flatt continuer le traitement nendant douve à quinze jours au moins; sinon les rechutes sont inévitables, quoique toujours maîtrisables par le même moyen thérapeutique.

On suit que la gravité du rimuntime sign itent à la frèquence des maladies du occur dont il proveque le dévolopment. Le salicphate as-til quéque action sur ces complications cardiaquest \$\forall \text{ readourable restite au moment où le traitement est instalio, non l'éfait du salicy-late est nul sur les lésiess du occur précisionnes. Mais, si le rimmatime est pris à one d'obt, avant que le ceur soit attein, le salicphate, con envyant immédiatement la maladie, peut empécher l'envahissement de montre de conservation de des l'entant de montre de montre de montre de conservation de des l'entant de montre de mont

D'ailleurs, d'une manière générale, le salieylate n'a aucune prise sur les affections rhumatismales qui ne sont pas articulaires, museulaires ou névralgiques ; c'est ainsi qu'il ne peut rien contre la chorée, dont la nature rhumatismale n'est plus douteuse depuis les travaux de l'auteur.

Les effets du salicylate sont moins immédiats dans les diverses formes du rhumatisme chronique que dans le rhumatisme aigu; mais ils sont encore remarquables, même dans l'arthrite noucuse ou déformante. Le rhumatisme chronique avec paroxysmes aigus, qui établit en quelque sorte la transition avec le rhumatisme franc, guérit assez rapidement. Le rhumatisme chronique simple cède avec une facilité presque égale. Enfin, dans les arthrites déformantes, on arrive, dans la plupart des cas, à des modifications notables et en tout cas à la cessation totale des douleurs. Il est vrai que cette amélioration ne peut être obtenue que par l'usage longtemps prolongé du médicament, des lors au prix des inconvenients qu'entraine le salievlate ainsi administré, c'est-à-dire des bourdonnements d'oreilles et une surdité plus ou moins marquée. A la longue toutefois, on peut voir une atténuation de ces accidents qui constituent ce qu'on peut appeler le salicylisme; du reste, il faut être bien convaincu que, pour les autres parties de l'organisme, il n'y a aucun effet dangereux à redouter.

Le salioylate de soude et la goutte. — Les propriètés calmantes et anesthésiantes du salicylate dans les affections rhumatismales suggérèrent à l'auteur la pensée d'appliquer le médicament au traitement de cette maladie si complexe qu'on appelle la goutte. Jusque-là on n'avait pas songé à utiliser ce remède en pareille circonstance. L'observation ne tarda pas à justifier ses prévisions d'hérapeutiques. Il constata, en effet, non seulement la dispartition presque immédiate des douleurs, mais encore la prompte cessation des fluxions articulaires. Les accès de goutte aigné étaient surmontés en quarante-huit heures.

La goute chronique na se prête pas moins hien aux applications de la médication saliepque. Per l'emplié on saliepque consoluir, même à dones modéries, les maledes sont absolument à l'abri die tout sociés algus. D'autre part, les engaegements chroniques péri-retuchuires disigniu. D'autre part, les engaegements chroniques péri-retuchuires disparaissent avec facilité. Les tophan des articulations cessent de «fanlammer et s'afinissent. On parte deserver le retoure des mouvements chans des jointures qui, depans des mois et des années, avaient subi les atteintes de la goute issuay à la formation des fassess analyses.

Cette amélioration se produit sans qu'on ait à redouter aucune récession de la goute sur les organes internes, le cœur, le cereaux, l'eressonac. Il n'y a d'autre inconvénient que le développement des troubles de l'ouie avec un certain degré de faiblesse générale qui disparaît dès qu'on diminue la dout.

Effits physiologiques de l'audie sull'y figure et les sull'optates. — Les expiriences fistes sur les anismas n'ou que pon de valeur, en nison des difficultés qu'on rencontre à administrer aux lapins et sux chiens le médiesament. A dosse totiques det ces anismas ne constate surfoot ne des troubles respiratoires et des convulsions au milieu desquelles la most arrive applicament. Ces capériciesses de l'auterne pel un out donné aucun résultat appréciable su sujet des modifications apportées à la temperature ou à la circulation.

Les effets physiologiques observés cher l'homme sont bien plus nets et plus intéressants. Les phânomènes que détermine le salivjate de soude pris à la dose de 7º à 10º portent sur les organes digestifs, sur le système nerveux central, sur le système nerveux sensoriel, sur le cœur, la respiration, la température, sur la décrétion urinaire.

Du côté de l'estomac on n'obtient des nausées et des vomissements que lorsque le médicament est absorbé à doses trop fortes et trop rapprochées. Si la dose est fractionnée ou diluée dans une grande quantité de liquide, l'action directe sur la muqueuse digestive est nulle. Chez l'homme sain, les doses de 8º à 10º ne produisent jamais de troubles cérébraux ou médullaires. Mais ici encore, si les doses sont excessives ou trop rapprochées, on peut observer un délire calme sans excitation et bien plus rarement un délire violent.

Les effets sur le cœur, le pouls, la température sont absolument nuls chez l'homme en santé; dans les fièvres, l'action du salicylate est des plus discutables; on n'obtient que des abaissements passagers de la

température.

L'éffeit le plus constant et le plus ficheux des préparations saliques, c'est le développement, souver très promps, de bourdannement d'oreilles; les sujets sains, aussi bien que les malades appriques ou Rébreiteuiss, accessence plonsomène d'une manière persque invariable, des que la dosce de salivylate a trient 8° à 10°. Ces semations e s'accompagnent d'allieurs d'aucunt trouble intellectuer, mais d'une dinimution dans l'accisté de l'oute, puis d'une surditir plus ou maissi complete. Ces symptomes peinles sous les mêmes que ceux qui résultent de l'usage de dosse dévrées de sultate de quintine; ils sont beaux que points ensures et disparaisent de qui on apprime in défenents, mais à une simple trouble fonctionnel des nerfs audifiés.

L'étimisation de salivères és dit très rapidement par les reins.

H. no a'coule par dit minutes après l'ingentino din médicament sans qu'un en décèle la prémore dans les urines à l'inde du perchéraire de fer. L'élimination est terminée en ving-quatre ou quannale-buil heures au plus. La modification la just rensarquable popertée la le composition du liquide urinirie en l'augmentation de l'acide urique. De or, 6s, moyaren normals, le chilfre de l'acide urique s'évele x'ps', 3 dans les ving-quatre heures. Cette influence si nette sur l'élimination de l'acide urique capitale par parde partic l'acide ut salicitaté de soude dans la goutre, maladic caractérisée essentiellement par un excès de cet acide dans le sang.

II. - IODE ET IODURE.

L'iodure de potassium dans le traitement de l'asthme. — Avant la Communication de M. Sée à l'Académie de Médecine, en 1878, personne n'avait caperimenté d'une manère suivie si formulé d'une manère partique le traitement de l'astème par l'isdure de potassium. Cette substance se trouvait dans un certain nombre de remèdes secrets anti-attentatiques, mis d'une manère toet empirique. Ce sont les résultats abbeans par l'auteur, ses recherches expérimentales sur l'action des indures, qui ent fait définitérement entrer l'iodure de potassium dans la thérapeurique courante de l'astème et qui en ont fait en quoques nor le sajectique de cette mandié.

L'iodure exerce une triple fonction respiratoire. Il favorise l'hypersécrétion bronchique et dégage les bronches; il facilite l'acte réflexe central de la respiration, en régularisant les fonctions du centre respiratoire; il diminue la sensibilité exagérée de la muqueuse bronchique.

La pennière idée qui guida l'auteur dans les applications de l'idea at traitement de l'authum expossis stratest sur un pouvrie hypersicrétoire; il r'agissait de fluidifier l'exsudat concret qui encoubre les petites bronches et géne la pénétration de l'air dans les alvièles. Or le phinomème le plus constant et le plus précece de l'action de l'idea de sideate, c'est l'hyperséréciton de la magueuse masale, l'injèction de la conjunctive, avec larmoisment et écoulement abondant d'un mous aqueux par le nez. Cette irritation sérécitoire a propaga à la gurge, au hayrat, aux bronches. Le mocae concret, qui dans l'asthum abbre aux petites bronches et les modes en qualque sorte en reaphisabler aux petites bronches et les modes en qualque sorte en reaphisches de la consiste d'un mouse plus finide dans toute l'étondes de la sécrition abondante d'un mouse plus finide dans toute l'étondes de la contraction de la consiste de la consiste de la contraction devianont stors humides, le nummer respiratoire s'entend dans toute l'authum de la contraction de la contraction de la contraction propriessait d'aime per different de la soute devianont stors humides, le nummer respiratoire s'entend dans toute la potition et l'oppession d'aimine peur disparative peur disparative peur de peu-

Mais la permichilité des bronches ne mifit pas à expliquer la diminution de l'oppression; car le même effet s'observe dans la dysprée cardiaque, sans qu'il y ait lésion bronchique. Les maldels accussert dans les deux cas et de prime abord, une sessation de bien-etre, une satisfaction plus complète du besoin de respires, la cesation de la soil d'air; ils respirent plus librement. L'isolé détermine donc toute une deuxième série d'effets plus directs sur le rythme et le mécanisme de la respiration. Il agti d'abrel sur le vystem enerveux sensitif de la maquesus houseque en même temp que sur son system ésércièreu; il modifie les extrientits nerveuses et en atténut l'impressionabilité aux agents extrientes, l'april du noment ol les maheles sont sous l'influence de la médication iodée, ils deviennent munifestement moins sensibles de la médication iodée, ils deviennent munifestement mines sensibles une molifications astemphierques il Jactico du fordi, des vents, des ponsaères; ils deviennent mointe exposés sux révounes, sux bronchites; ponsaères; ils deviennent mointe exposés sux révounes, sux bronchites; compand de l'air son servouvel les accès on silis redoutients.

Mais ce n'est pas encore la cause unique du changement du rythme respiratoire. La sensation périphérique, perçue ou inconsciente, n'est que la préface de la respiration. L'iode agit également et plus encore sur le centre respiratoire même, sur l'activité bulbaire.

La Physiologic expériancule a démontré, en effet, à l'auturer, nos seulement l'impériantio notique des poumons, mais encore la prisence de l'iode dans les diverses parties du cervaux. Ge qu'on appelle l'irrenie notique est, d'alileurs, la preuve ficationnale de l'autien de l'iode sur les éléments nerveux centraux. On comprend que cutte locale de l'iode sur les destinats de l'autient de l'autient de l'iode sur les destinats nerveux centraux. On comprend que cutte locace autient des noisses de l'autient de l'autient de est de l'autient de l'autient de l'autient de l'autient de de state de l'autient de l'autient de l'autient de l'autient de de l'autient de l'autient

Or l'authine n'est crèé et ses accès ne se rejeient que si le centre respiration est dans un état de surccishibité acquise on héréditaire, directe or réfere. La nutrition de ce centre subti donc bien vraisem-hibblement, par l'impergnation i oligien, une modification essentielle dont l'effet capital est l'atténution de son povoir excitature. Par l'obustation continue, on exercentia sinci une double action sédative sur le centre bulbaire pour amener la disparition des accès une action especialisment de la surveix de la continue del la continue de la continue del la continue de la contin

l'iodure dans le traitement de l'asthme et qui expliquent la méthode préconisée par l'auteur, l'ioduration prolongée et continue. L'iodure de potassium n'agit pas seulement sur la sufficación spéciale des authentiques; on pest dire qu'il soulege toutes les oppressions, quelle qu'en soit la cause; c'est le médicament respiratoire par excellence. C'est à cettire qu'il a été introduir par M. Sée dans la thérapeutique des maladies du cour. Sil n'a pas l'action tonique et directique de la sigitale et du mognet, il possède une qualité indiscribuble contre la dyspuée continue d'origine cardiaque. Ses effets sont moins marqués dans le la isons ditts softwarfer, dans les insuffissence et les rétricissements de l'orifere mitral; austs, quant il i s'agit de ces oppressions out ces catées d'estement l'agrapeut de sont les controls de l'orifere mitral; austs, quant il i s'agit de ces oppressions out ces catées d'estement l'agrapeut de des saimes des la l'ipperture un de ces catées d'estement l'agrapeut de des saimes des l'il l'agrapeut de ces de l'agrapeut respiratoire de premier ordre.

Indian d'Alphe. — Cat éther, découvert par Gay-Lussac en 1853, et volail, a une savor piquante, une deuer de charofenne. Quand on fair respirer heit à dix gouttes d'indure d'éthyle sur un mouchoir, on constate chez l'hommes sin en employer plus grande des mouvements respirataires, une plus grande facilité de la respiration. Il n'y a sourn elle anosthesiant, il soporfique, en sourem sedification de pouls, et copendant l'absorption est poer sinsi dire immédiate, car au bout de dix minutes on retrevue de l'isle dans les unines.

Cher les astimatiques, les effets de l'ioleme d'athyle sou les mienes que cunt de l'ioleme de patassimu, mais moiss persistants. Comme l'ioleme de patassimu, al sagnente les sécritions brondriques et les rend plus fluides (i sigit en même temps sur le centre respiratoire, dont il modifie l'activité, et tend à rendre la respiration plus profunde. Si son action est plus passagère, elle est, per contre, plus rapide, en raison de la rapidité de l'absorption de l'iole. L'ioleme d'éthyle doit donc servir surtout lo combatter l'accés d'atten proprequent la servir surtout lo combatter l'accés d'atten proprequent l'actine provincent de l'accession de l

III. - PYRIDINE.

Les fumigations de papier nitré ou belladoné constituent un des moyens les plus simples de soulagement des accès d'asthme. Les préparations secrètes ou officielles de ces papiers anti-asthmatiques abondent. M. Sée a dégagé le principe actif de ces divers remedes et montre que leurs effets bienfaisants étaient dus à une substance chimique définie par Cahours et Etard, la pyridine. Toutes les matières végétales, le papier, les feuilles de datura, de belladone, le tabac, produisent, en brûlant, des alcaloides du groupe des pyridines. La pyridine, qui se rencontre encore dans les produits de distillation sèche des matières organiques, du goudron de houille, est un liquide incolore très volatil, à odeur forte et pénétrante, miscible à l'eau en toutes proportions.

Des expériences faites au laboratoire de l'Hôtel-Dieu, il résulte que la pyridine diminue le pouvoir réflexe de la moelle et du centre respiratoire bulbaire chez les grenouilles, les cobayes, les chiens. Tandis que l'excitation du bout central des pneumogastriques détermine une élévation considérable de la pression sanguine chez un animal sain, la même excitation ne produit plus d'effet après injection intraveineuse de pyridine; la pression reste invariable; la substance grise du bulbe. imprégnée par la pyridine, est donc devenue inexcitable; elle a perdu son pouvoir réflexe, lequel se trouve précisément exagéré dans l'asthme.

4er à 5er de pyridine étant versés dans une soucoupe, voici les effets que l'on observe chez un sujet asthmatique respirant un air ainsi mé-

langé de vapeurs pyridiques.

L'oppression diminue au bout d'un instant, la respiration devient plus libre, plus facile, la soif d'air moins impérieuse, tandis que le cœur reste calme et régulier, et que le pouls conserve sa force et son rythme. Vers la fin ou peu après l'inhaiation, les malades éprouvent parfois une tendance invincible au sommeil. Pendant ce sommeil, il y a une atténuation marquée des réflexes; jamais il ne survient ni para-

lysies, ni convulsions, ni même de tremblements,

L'action de la pyridine ne saurait donc être comparée à celle de l'éther ou du chloroforme. Elle a pour rôle spécial d'affaiblir l'excitabilité réflexe du bulbe et de la moelle. Cette action sédative persiste pendant un certain temps; les accès de suffocation nocturne disparaissent à la suite des inhalations pratiquées pendant le jour. L'emploi de cette substance ne présente d'ailleurs aucun inconvénient, sauf, peu après, un léger état nauséeux ou vertigineux.

Dans l'asthme nerveux simple, on peut ainsi faire cesser la maladie d'une manière complète. Dans l'asthme grave, compliqué de lésions pulmonaires permanentes, la durée du traitement doit être prolongée, et d'ordinaire il faut y joindre la médication iodurée, Lorsqu'il Sagit onfin de pseudo-asthme, d'asthme cardiaque, la pyridine peut encore rendre les plus grands services pour combattre le plus pénithé des phénomènes qui tourmentent les cardiaques, c'est-à-dire l'oppression, soit continue, soit nerrovisiques.

IV. - TERPINE

La terpine n'est autre chose que le bihydrate de térébenthine; elle se forme toutes les fois que la térébenthine est abandonnée au contact de l'eau.

Les effets physiologiques de cette substance sur le système nerveux, le cœur, le tube digestif, sont nuls chez les animaux. Chez l'homme on constate de même cette innocuité absolue de la terpine sur les différents organes. Il n'y a sucun changement dans le pouls ni dans les mouvements respiratoires. Seule la sécrétion bronchique est modifiée.

L'action de la terpine sur les bronches peut se résumer en deux mots : chaque fois que la sécrétion bronchique est en excès, la tempe la dimine ou la supprime. Chaque fois qu'il y a hémorragie bronchopulmonaire, le médicament agit comme hémostatique et nel ce der rien aux panacées antihémorrhagiques qui ent presque toutes pour base les diverses essences de trérébenthise.

La terpine doit donc être considérée comme un modificateur profond de la muqueuse respiratoire, comme une sorte de dessiceant broachique. Son emploi se trouve des lors indiqué dans toutes les inflammations de l'appareil pulmonaire, marquées par une hypersécrétion muco-purulente et par une expectoration abondante.

Les effets de la terpine sont les meines que ceux de la térèbenthine, mais ils sont incomparablement plus actifs, plus rapides et surtout plus inoffensifs. La terpine ne prisente aucun des incontraients de l'essence de térébenthines. Introduites dans l'estonne, les capsules terbenchiniers produisent une sensation de cuisson, de l'inappèr tence, des nausées, des coliques et souvent de la diarrhée. D'usage, même prolongé pendant plusieures semaines, de la terpine ne déterment produipe pendant plusieures semaines, des la terpine ne déterment produipe pendant plusieures semaines, des la terpine ne déterment produipe pendant plusieures semaines, de la terpine ne déterment produipe pendant plusieures semaines, de la terpine ne déterment produipe pendant plusieures semaines, de la terpine ne déterment produipe semaines produipes pendant plusieures semaines, de la terpine ne déterment pendant plusieures pendant plusieur

mine aucun trouble gastro-intestinal. Si l'on juge que, chez les phthisiques, l'intégrité des fonctions digestives est, quelle que soit la médication employée, un desideratum essentiel, on saisira facilement les avantages que procure la terpine dans les cas où les malades sont épuisés par une expectoration incessante.

V. - CONVALLARIA MATALIS ET CONVALLAMARINE

Le mugnet était connu de temps immémorial chez les paysans russes comme un moyen de gaérir l'hydropinie. Deux médécins de Saint-Péterhourg avaient seuls essayé de contrière ette légade populaire par quelques recherches cliniques, quand M. Sée fit connaître une étude scientifique complète des effets physiologiques du mugnet, ou Convaliaria maialis, chez l'homme et chez les aninans, étude qui place cette plante comme médicament cardinare à chéd de la dicitale.

On retire du muguet un extrait dont les effets sont ceux des poisons eardiaques qui, comme la digitale, l'upas antiar, l'inée, arretent le cœur en ayatole ventriculaire. L'extrait fournit de son côté un giycoside, la convallamarine, dont l'activité est comparable à celle de la digitaline pure.

Chez le chien, il suffit d'injecter dans une veine d'un animal de taille moyenne quatre gouttes d'extrait pour déterminer, dans l'espace d'une dizaine de minutes, la mort par arrêt du cœur.

Les premiers phénomènes qui caractérisent l'action du muguet chez le chien sont, dans une première période : le ralentissement des mouvements du cour, une augmentation de la pression sanguine égale à 6^{cm} de mercure, une ampleur plus grande et une fréquence moindre de la respiration.

A cette période, qu'on peut appeler théraputaique, succède une autre phase caractérisée par une irrégularité extréme du rythuse et de la force des pulsations cardiaques, des intermittences du cœur, du ralentissement des mouvements respiratoires avec arrêt passager dans l'inspiration. C'est pendant ce temps que l'on vist surrenir les vomissements qui accompagnent l'action habituelle des toxiques du cœur.

La période ultime est marquée par l'accélération du pouls, qu'il devient impossible de compter, la pression baisse progressivement : les respirations, de plus en plus profondes, se relantissent considérablement; puis, la pression tombant à zéro, le cœur finit par s'arrêter et l'animal succombe.

Ce sont les effets observés pendant la première phase de l'intoxication qui font du muguet un médicament comparâble à la digitale dans les maladies du cœur.

Qu'un administre le rembde sous forme d'extrait à la dose du 7 tê 2°, ou sous forme de convillamante à la dose de 0°, ce le maguet produit sur le cour; les vaiseaux et la respiration des effets constante et constanment fromt provinches. Les battements du ceur, préspites et rireguliers, se relactissent et souvent reprenaent leur rythine surrail. Il y a augmentation de l'énergie du cours, zinist que de la tension artiquiert plus de force inagranteir et les senantions de besoin de respirer sont mois impérieuses, moiss pesibles de besoin de respirer sont mois impérieuses, moiss pesibles.

L'éfèt le plus puissant, le plus constant, le plus utile, effet qu'on ne peut observer chez les nimeux en expérience, mais qui est des plus remarquables chez les cardiaques hydropiques, c'est l'action diurétique du maguet. Sous l'influence du relèvement de la pression artérieu, co n'où des mabdes, qui ne rendaient plus que 300° à 500° d'urine, uriner deux, trois et quatre literés dans les vingt-quatre beures.

L'usage du muquet est donc indiqué toutes les fois qu'il existe de spal, pittoins par époissement du neré ragge, ou des irregularités du courr, dans les insuffisances et les rétrécissements de l'orifice mitral, quand l'êtencigé du cour chiblité que des caoçesions passives se poduisent dans les poumons avec des accès d'étouffement; enfin dans toutes les maladies du cour indistinciement. As gu'elles out produit l'inflitre-tion des membres inférieurs est, à plus forte raison, une hydropisie générale.

Les contre-indications sont nulles; car le muguet est sans aucun effet facheux sur le système nerveux ou sur les organes digestifs. De plus, il est rapidement éliminé, il ne séjourne pas dans l'économie, et il ne présente par conséquent pas d'effet cumulatif, comme la digitale.

Pour ces divers motifs, le Convallaria maialis et la convallamarine

sont preferables, dans le traitement des maladies du cœur, à la digitaline, dont on est si souvent obligé de suspendre ou de restreindre l'emploji, à cause des vonsissements, de l'inappétence, des troubles digestifs, de l'excitation cérébrale qu'elles déterminent après un usage plus ou moins prolonale.

VI. - SULFATE DE SPARTÉINE

L'iodure de potassium supprime l'oppression et les accès d'étouffeuent; le Comuliarie relève l'énergie des pulsations du cœur et, par ses effets diuretiques, dissipe l'ordieme et l'hydropise; mais ni l'un ni l'autre de ces médicaments ne régularise absolument les battements cardiaques. Il restait à trouver une substance qui, tout en tonifant le cœur, lui rendit en même temps son rythme et sa régularité. Le sulfist de sautrième parits ancelés produires desbute effet.

La spartéine est l'alcaloïde liquide et volatil qu'on retire du genét, Spartium reoparium. Elle forme, avec l'acide sulfurique, un sel parfaitement soluble dans l'eau et cristallisable. C'est e sel que M. Laborde a employé dans ses expériences physiologiques.

Après avoir cherché chez les animaux la dose active non toxique, M. Sée arriva à la formule thérapeutique applicable aux malades atteints de maladies du cœur. Une solution aqueuse de ost, to de sulfate de

spartéine produisit des effets remarquables sur le cœur, sans troubler en rien ni la digestion, ni le système nerveux. Ces effets sont au nombro de trois : le premier et le plus important, c'est le relèvement du cœur et du pouls, l'augmentation d'énergie de l'impulsion cardiaque. Cet effet, le spartèine le partage avec la digitale

et la convallamarine, mais il est dans ce cas infiniment plus marqué et plus prompt. Le deuxième effet, c'est la régularisation immédiate du rythme car-

diaque troublé; à cet égard, aucun autre médicament ne saurait être comparé à la spartéire.

Le troisième effet, contraire celui-ci à l'action de la digitale et du muguet, est souvent une accélération des battements du cœur.

Tous ces phénomènes apparaissent très rapidement, au bout d'une

heure ou de quelques beures au plus, succédant parfois presque immédiatement à l'absorption du médicament, et se maintiennent deux à trois jours après la suppression du remède.

Le sulfate de spartéine semble donc indiqué chaque fois que l'empegie du muscle eralique a fédél, soi parce que le cissu même est alérés, soit parce que le muscle est devena insuffinant pour compenser les obstacles opposés à la circulation. Lesque le pouls ser irrigulier, internitant, arythmique, le sulfate de spartéine réabilit rapidement le type normal. Quand, effin, la circulation est raleuts, le médicament parties de la companyation de la companyation de la companyation de la batteaments du owar, tout en maintenant ou en augmentant la force acquire du muscle.

Applications pratiques des médications nouvelles au traitement des maladies du cour et des maladies pulmonaires.

Parmi les médicaments cardiaques et respiratoires que l'auteur a introduits dans la thérapeutique, la plupart, antérieurement à ses recherches, avaient pour ainsi dire une existence empirique. L'iodure de potassium entrait dans la composition d'un certain nombre de remèdes secrets, dits antiasthmatiques; les fleurs de genét étaient recommandées comme diurétiques; le moguet avait, chez les paysans russes, la réputation de guérir l'hydropisie; enfin la combustion des papiers nitrés ou des feuilles de certains végétaux est d'un emploi vulgaire et hanal contre les accès d'asthme. L'auteur, qui s'est toujours montré un adversaire résolu de l'empirisme, semble donc, par une bizarre contradiction, s'être attaché à lui faire une sorte de justification scientifique. C'est qu'en effet l'application aveugle des données de l'empirisme est indigne d'un véritable médecin; mais il appartient, par contre, à la Médecine aidée de la Physiologie expérimentale et de la Chimie de chercher à dégager des remèdes populaires la part de hien qu'ils peuvent contenir, et de donner par la découverte du principe actif de ces remèdes une base scientifique à leur emploi. C'est ainsi que l'expérimentation a relevé le mode d'action remarquable des alcaloïdes du muguet et du genêt sur le muscle cardiaque; que, parmi les divers produits de la combustion des papiers ou des végétaux, elle a pu séparer la pyridine et montrer le véritable agent sédatif respiratoire contenu dans ces produits ; qu'enfin elle a permis de donner une interprétation rationnelle des effets si frappants de l'iode sur les muqueuses bronchiques et sur le centre respiratoire bulbaire.

On se trouve posséder ainsi des médicaments dont l'emploi ne sera plus livré au basard ou au caprice du praticien, mais que chacan pourra manier en toute connaissance de cause avec justesse et précision, suivant les besoins du malade et les indications de la maladie.

Dana les affections du cœur, les symptômes principaux sont l'oppression continue ou par accès, les irrégularités et la précipitation du battements, l'hydropsis et la suppression des urines. Contre chacun un de ces phénômebres morbides, nous avons un remodée proper que apouvons employer isolément ou en combinaison avec d'autres substances.

Contre l'oppression, l'iodure de potassium est le remède souverain. Il n'agit pas seulement sur le peucleo-astume qu'on appelle authenc cen dispus; mais c'est un modificateur puissant du munele cardisque en même temps que des visiseaux dont il augmente l'êmergie contractile: il fieditte la respiration d'une manière immédiate et la noiatie du cour d'une manière permanente. Mais il faut en continuer l'usage pendant des mois, à la doné de 18° à 19° noiur.

Si les accès d'oppression s'exagèrent, s'ils surviennent sous forme de paroxysme, l'inhalation de la pyridine viendra en aide à l'action de l'iodure.

Contre l'hydropisie, la diminution des urines, l'acceleration des batenents du corur, le moguet et la convallamria extravet la discovation de la convallamria exime les palpitutions non seulement dons les lesions sulvaluires, mais dans les étas nerveux cardiques, dans le goitre exophalimique et dans toutes les affections doubourcues du corur. En augmentant immédiatement la s'ercition urinière, elle fait en même temps disparatire les hydropisies et les ordemes qui sont le fait de l'affabilissement de la circulation générale.

Le cœur est-il au contraire ralenti, affaibli, a-t-il perdu son énergie contractile, comme dans les cas de dégénérescence fibreuse ou graisseuse du myocarde, c'est au sulfate de spartéine qu'il faut avoir recours. De même, si les battements sont irréguliers, tumultueux, affolés dans leur rythme, c'est à la spartèine qu'il faut demander leur régularisation.

Ces exemples suffisent pour justifier les idées thérapeutiques de l'auteur. Le traitement de l'astème et des catarrhes bronchiques nous offre le même ordre de considérations. Les symptômes dominants de ces affections sont la dysanée, les accès de suffication, l'hypersécré-

tion bronchique avec expectoration nurulente.

Contre la dyspole de l'assime a pour medicament n'est supérioure. Flodore de poissain, máde un one d'indum d'éthyte l'atteure a fixè à cet digard les donce afocesaires et formule les règles de l'ioduration dont on n'avait sopponené avant la ini l'impertance, ni même l'utilité. Contre l'accès de suffontion même, c'est la pyridine en inhibitation qu'il faut employer: elle est bles supérieres à l'injection de morphine; son action est plus derrable et bien plus inoffensive. De plus, l'insurent comme un moves certain pl'acméder le reionn des accès.

Lorsque la sécrétion des bronches est considérablement augmentés, que le cautrire se vaulti par une expectanties incessante de mucosités purdentes, bien qu'ici escere l'isdure et les pardiens paissent, dans une ortaine messer, modifier les cancteres de ces sécrétions, il est préférable d'administrer la terpiez sons forme de pittles, de capasiles, ce a solution adeologie. Il faut la faire pendre à asser fortes dises, es capacités de la capacité de la ca

Ainsi, dans le traitement des affections respiratoires, comme dans le traitement des maladies du oœur, c'est dans l'application physiologique des moyens empruntés à l'empirisme que l'auteur a trouvé les meilleurs procédés de soulagement et de guérisson.

TROISIÈME PARTIE.

HYGIÈNE.

RÉGIME ALIMENTAIRE. - TRAITEMENT HYGIÉNIQUE DES MALADES.

De la nicitua hyrisologue de Talianet. — L'alinentation de l'hommo mistà, à plus forte raison, du malado ne saurit se regles res i se sensations de la fine et de la soif, qui ne sont souveut que des indices trompurs; plus souvent exagérie, parfois au coutriere (flexé, du besoin véritable de la nutrition. Des causes accidentelles peuvent diminuer l'appoint de causes permanentes, comme le culture intelletentelle, in privation d'activité physique, l'age avancé, l'habitude de la domi-diriet, la climadispié des pays chaudes, pouvent singuélement atténers la fain norcomme on le croit, mais dans toute l'économie qui s'est appauvrie par ses incessantes déperditions.

La fonction de l'alimentation est plus élevée, son rôle plus important : elle préside au maintien intégral de l'organisme, à la reconstitution de sa trame intime, qui s'use et se perd sans cesse dans l'état de santé aussi bien que dans les maladies. La vie ne se poursuit qu'au prix de transformations moléculaires, imperceptibles en apparence, mais évidentes par les produits de la députrition, par les déchets qui s'éliminent de nos organes; la substance corporelle subit des transmutations incessantes qui dégagent ainsi les forces latentes de la matière et donnent naissance à la chaleur, qui à son tour se traduit sous forme de travail mécanique. Les aliments, qui sont appelés à réparer les pertes de l'organisme et de ses forces, pour accomplir leur but, doivent naturellement représenter la même composition chimique que l'organisme lui-même. Au point de vuc physiologique, les aliments vrais comprennent trois espèces chimiques : les albuminates, les graisses et les hydrates de carbone; à ces séries organiques se joignent l'eau, les matières salines et minérales.

Sous la denomination d'affantament viennent se ranger toutes les substances conquibles spontaniement on par la chalera, la myonica substances conquibles spontaniement on par la chalera, la myonica des mastles, la cassine da lait, l'albanieme de l'esef, la fibrine et l'Éthemoglobine fremigneuses des globales sangians; mais ce n'est pas tota: les albanimates les plus parfaits se retrouvent sous le onn de contiene réglade dans les fruits des Regnaineness, de gâzer dans la graine des cérèsles. Tous continuent les quatre éléments chimiques dans des proportions définies, 5/27-6/77, Tous substance, sous l'initiale dans des proportions définies, d'éser de déchet définités, comments ouysis spoples albanimonée, et de déchet définités, comments ouysis spoples albanimonée, et de déchet définités, comments ouysis spoples albanimonée, et de déchet définités, comments un l'arche qui marque le dernier terme de l'oxydation et se retrouve particulièment dans les truites.

La deuxième et la troisième série d'espèces chimiques se rapportent, l'une aux corps gras, qui font partie intégrante de l'organisme, l'autre aux matières amylacées ou sucrées, dont la facile combustibilité présente de si grands avantages. Ce sont là les vinicipes alimentaires qui doivent être la représenta-

tion exacte des espèces chimiques de l'organisme vivant; mis qu'on ne les unistances sui acceptant propose pour les siluentes vais sont pas préformés dans les substances usuelles, de manière à porvoir s'adapter directement la l'organisme; leur ameation extige une véritable métamorphose qui copre, au préable, dans les organes digestifs du lis subissent faction des ferments de la safire, du sue gastrique, du liquide intestinal, de la bile et du suc paragrafaigue.

Dans ces hiboratoires digastifs qui transforment l'aliment et le prépente à a reicle destination, il a sopie assis un avienible trige dans les matières uvuelles du reigime. Une distinction des plus importantes delle, en effic, étre chibbi centre les aubances allimentaires et les difciones de la companie del la companie de la companie del la companie de la comp

Maintenant, que ces albuminates proviennent de la viande ou du lait, ou bien qu'ils soient fournis par les légumes secs ou les céréales, le résultat sera identique, pourru que les quantités d'azote relativement à l'oxygène soient les mêmes, pourvu que ces albuminates soient combustibles, oxydables dans l'organisme; la distinction des substances usuelles en animales et végétales ne doit donc être que nominale, et le régime végétal peut être aussi azoté que le régime animal.

Classification physiologique des substances alimentaires usuelles. - Il n'existe pas un seul aliment ni une seule substance alimentaire qui puisse, chez un homme adulte et sain, suffire à l'entretien de l'organisme; il est donc nécessaire de combiner les espèces chimiques même les plus utiles, comme les albuminates, avec des correctifs qui contribuent, comme les graisses et les hydrocarbures, à ménager les principes azotés et à empêcher leur complète destruction. Il faut aussi tenir compte de l'état de chaque espèce chimique dans la substance usuelle; l'albumine de la viande ou du lait se trouve pour ainsi dire à nu et se digère facilement; dans le pain ou les légames secs, elle est enchevétrée, au contraire, au milieu de la masse de matières amylacées, et ne rencontre que difficilement son dissolvant chimique; la question d'extraction, d'isolement et, par conséquent, de contact avec les sucs digestifs vient donc, dans chaque substance usuelle, compliquer la question des associations utiles destinées à constituer la ration d'entretien. En tenant compte de ces diverses conditions de digestibilité et d'assimilabilité, et surtout de la composition élémentaire des diverses matières de la nourriture, on peut, on doit, d'après l'auteur, admettre les séries suivantes :

Une première série comprenant les principes azotés; les types principaux sont les albuminates des viandes, des œufs.

Une seconde série, constituée uniquement par le lait, forme une nourriture complète, comprenant les trois espèces chimiques : l'albuminate (caséine), la graisse (beurre), le sucre de lait.

Un troisième groupe doit être édifié sur sa teneur en matières azotées (10 à 15 pour 100) et féculentes (50 pour 100): pain et légumes sees.

La quatrième série, c'est la fécule, c'est-à-dire l'élément carboné dominant d'une manière presque exclusive; les types sont la pomme de terre, qui n'est pas azotée, et le riz, qui ne contient que i pour too de principes de ce genre. La cinquième série est formée par des substances inertes ne contenant que de la cellulose et beaucoup de sels : tels sont les végétaux verts, les salades. C'est ici encore qu'il faut ranger les fruits, formés principalement par des matières saccharines.

Du pouvoir régénérateur et caloripène des aliments. - Une double fonction connexe est dévolue aux aliments, c'est de fournir des matériaux de combustion et de réparation. Sous ee dernier rapport, la suprématie appartient aux albuminates, de telle facon qu'on peut les considérer comme de véritables reconstituants des tissus organiques : mais ils sont loin d'en avoir le monopole. Comme la trame vivante est surtout formée par les albuminates, on erovait pouvoir estimer la valeur des aliments par leur richesse en azote, les autres ne devant servir qu'à la produetion de la chaleur. Liebig établit à cet égard une distinction fondée exclusivement sur leurs usages respectifs; ceux qui, à la façon des albuminates, sont destinés à la réparation et au développement des tissus eorporels sont les aliments plastiques, tandis que les matières . grasses et amylosucrées, qui, à l'aide de l'oxygène, servent à la calorification, sont désignées sous le nom d'aliments remiratoires. Mais cette division est hypothétique; en effet, les aliments dits plastiques contribuent largement, en se transformant en eréatine, acide urique et urée, au développement de la chalcur. Berthelot a prouvé que les oxydations même imparfaites et que les dédoublements des matières produisent souvent autant de calorique que les oxydations les plus complètes. Il y a plus, ces aliments plastiques peuvent se dédoubler en graisse et en urée (Voit) ou se métamorphoser en sucre, et, par consequent, devenir des aliments respiratoires. Un chien nourri avec la fibrinc présente dans son foie de la matière glycogène qui se change en sucre de raisin, lequel n'a pu se former qu'aux dépens de l'albuminate (Cl. Bernard, Seegen). D'une autre part, la graisse se retrouve dans tous les organes au même titre que les albuminates.

Ainsi tous les aliments peuvent fournir aussi bien à la restauration de la matière qu'à la combustion de la trame organique.

Il n'en est pas moins vrai qu'ils ont tous et éhaeun une destination plus spéciale; les graisses entretiennent et produisent la éhaleur; elles ont encore une autre fonction nettement définie par Voit : elles économisent pour ainsi dire les albuminates et enrayent jusqu'à un certain point leur usure.

Les hydrates de carbone (fécules et source) agiment dans le misses, mais avec main d'éorgie; car pour preduire la mism quantité de calorique, il ne futtque cord de graisse contre a 1 s' d'albuminate et 2.35° de fécules, Toutloria, la valeur calorifique des fécules se trouvenit singulièrement rehaussée, ai l'en admettat, avec Lielig. Bunas d'Mine-Edwards, la transformation des dosse massives de fécule ou de sucre on graisse; mais Boussinguell soutient que soure la graisse qui es dépuse dans le corpe ce la trivolutie en nature que, ai l'en qui es depuse dans le corpe ce la trivolutie en nature que, ai l'en graissent que par l'addition de bearre; les cleveurs out confirmé ce fait pour choire; un engraissent erpide, ils recommandent une nourriture riche en graisse, comme le mais qui contient de 5 h pour to ode graisse, so bies un régien additionné de la l'entre de la contraction de l'autre d'autre d'a

Au résumé, les matières amylosucrées prises à doses modérées prietegent les albuminates contre la destruction; à dose oxcessive, elles favorisent la décomposition des albuminates en urée et en graisse; c'est donc par une action indirecte que l'engraissement se produit dans ce dernier cas.

ba bias de asettias — Pour connaître le basein réel de l'expanisme, on a suaria les firer à la quantifi sempeno de nourritere consomnée per un homme pour se maintenir à l'état de antié, ni à la quantifi de principes untritific tentenes dans les aliments sussels, ni à l'augmentation corporelle, cer elle peut dépendre de l'excès d'éau absorbée ou de l'excès d'equis essimille par les organes. Le blias de la nutrition ne peut être fixé que si l'on connaît exsetement les recettes et les dépenditions de l'expanisme. Larquij abandonne sutatur qu'il reçoit, le corpar reste intact et ele poide corporel immutable. Le calcul s'établit par le companisme du chiffé de l'acuté dans les aliments seve l'azote diluité par les orires, qui en sont le principal denonctoire. Use fois la préquetant oblemue par un régium plus on moira soulce, on peut en oute sécurité insattuer les essis d'alimentation, pour en déduire le reveiller mutalettiné.

Supposons, par exemple, qu'il s'agisse de relever ou d'élever l'énergie musculaire de l'homme sain : il semble que le plus sur moyen soit de forcer la dose de l'aliment le plus vivifiant, le plus azoté, c'est-à-dire de l'albuminate. Comme ce principe alimentaire se décompose en proportion de son apport, comme la désintégration peut être dix ou quinze fois plus forte, ainsi que le prouve l'excès d'urée dans les urines. on neut obtenir sans doute, par l'exagération des actes de transformation des corps albumineux de notre organisme, une production de chaleur ou de forces; mais combien en reste-t-il de bon, d'utile, dans et pour le fonctionnement organique ? La réponse est facile. Voit a démontré que la plus grande partie de ces albuminates en excès n'est qu'en circulation et en réserve passagère, tandis qu'une minime fraction seulement s'annexe à la longue, et cela graduellement, à la charpente organique, si l'on continue cette alimentation de luxe. Il n'y a donc pas, dans un bon état de nutrition préalable de l'individu, à compter sur une incorporation réelle des albuminates. Leur usage exclusif mène infailliblement à l'inanition. Il en est ainsi de tout régime univoque; les graisses ou les matières amylosucrées produisent ce résultat bien plus rapidement encore. L'expérience nous montre l'indispensable nécessité du régime mixte.

Ration expérimentale. — La combinaison des albuminates, des graisses et des matières amylacées ou sucrées est seule capable de fournir aux frais de réparation de l'organisme et de ses forces.

La graisse restreint l'usure des tissus albumineux, sans doute parce qu'elle brûle plus facilement que les corps azotés; il en est de même des hydrates de crònene qui tons hissent par se transformer en suere, lequel brûle rapidement et diminue également la transformation de l'albumine en urée. Ce sont là de véritables moyens d'épargne; nous en consistrous bientit d'autres encore.

Mais quelle est la proportion utile des trois principes alimentaires, et comment les combiner? A l'état sain et au repos, ainsi que le prouvent toutes les expériences. l'homme adulte doit consommer par jour 118" de substances d'albuminates, 70° de graisse et 352º de matières amvlacées ou sucrées.

En calculant cette ration d'après sa composition élémentaire, il nous

faudrait 1947,5 d'azote et 2839 de carbone contenus dans les trois genres d'aliments (Voit et Pettenkofer). Mais ce mode d'appréciation présente un double défaut. Il y a, en effet, des substances azotées, comme la gélatine, qui ne servent pas directement à la reconstitution de l'individu; la gélatine est, comme les graisses, un moyen d'épargner l'usure des albuminates : mais elle ne nourrit pas et ne s'annexe point. tout en augmentant la quantité d'azote ingérée et, par conséquent, éliminée. D'une autre part, il n'est pas indifférent de puiser le carbone dans les graisses ou dans les autres substances ternaires; elles ne sont ni également digestibles, ni également efficaces au point de vue de la calorigénie. Il vaut donc mieux, pour le calcul de la ration, s'en tenir aux composés physiologiques, aux espèces chimiques (albumines, graisses et hydrates de carbone), que de recourir à l'analyse élémentaire; on évite ainsi bien des erreurs d'hygiène alimentaire.

Cela posé, on est tenu de modifier les chiffres de 118st d'albuminates, 70st de graisses et 352st d'hydrocarbures, d'après une foulc de conditions individuelles tirées de l'âge, et surtout du travail physique. L'ouvrier a besoin d'une quantité plus marquée d'albuminates et de graisses, afin de conserver l'équilibre corporel. Un travail modéré exige 1208 à 1354 d'albumines; un travail intense, 1604 d'albuminates. 46" à 66" de graisses et 530" d'hydrocarbures; c'est ce que Playfair réclame pour les armées en campagne, pour les travailleurs de la terre, les forgerons, etc.

Au repos physique, la quantité nécessaire d'albuminates se trouve singulièrement réduite par Pffüger, Blech et Bohland, qui considèrent le chiffre de qor, et même de 88s,6 par jour, comme suffisant pour Phomme adulte.

Régime usuel pour le travailleur intellectuel. - Si l'on applique les données de la Physiologie expérimentale à la constitution du régime le mieux approprié aux diverses classes de la société et au milieu des conditions variées d'habitation, d'habitudes et de climats, on arrive à des conclusions pratiques faciles à réaliser pour l'individu isolé, difficiles à formuler pour les masses soumises à la réglementation.

En composant d'après le critérium chimique une nourriture mélangée. variée et riche, pour un homme à l'état de repos physique, ainsi pour

un travailleur intellectuel, en supposant, par exemple, qu'il prenne 140° de chair musculaire, 41° d'œufs, 450° de pain, 500° de lait. 100 parties de graisse, 70 parties de fécule, 17 de sucre, du sel et de l'eau, il usera en réalité 1374 d'albuminates et 3525 d'hydrates de carbone. Il est inutile d'y ajouter plus d'azote, car le cerveau ne s'use nos de manière à former plus d'urée. Mais il importe que les combinaisons soient sans cesse modifiées; chez tous, la variété s'impose pour chacune des trois espèces nutritives; la monotonie, c'est l'indigestibilité à courte échéance. Les albuminates se trouvent non seulement dans les viandes, les œufs, le lait, mais aussi dans les plantes légumineuses azotées. Les graisses ne manquent jamais entièrement, même dans les viandes maigres; l'addition des préparations grasses, des sauces, complétera la dose nécessaire des corps gras. Les fécules azotées (le pain, les légumes secs, les pâtes) seront indispensables pour compléter les principes azotés; les fécules pures (pommes de terre, riz), pour tempérer l'excès de viande ; les légumes verts, pour satisfaire les appétits exagérés; les fruits, pour servir d'aliments sucrés ou d'acides végétaux. Chez tous, les condiments, tels que le sel et le poivre, sont de rigueur pour stimuler la sécrétion du suc gastrique; chez tous encore, les boissons aquenses ou légèrement alcoolisées, et surtout caféigues, devront faciliter la digestion et préparer la digestibilité des aliments quels qu'ils soient; ce sont surtout les liquides caféiques (thé ou café) qui soutiendront les forces cérébrale et cardiaque, nécessaires pour les travaux intellectuels. Mais toutes ces prescriptions sont vaines, si une certaine quantité de travail musculaire effectif ne vient au secours de la digestion, et surtout des combustions organiques; la déchéance s'ensuivrait.

Bigins de trendres physics. — Le trayal musculaire, d'après la cryonea noticina, use le muscle de troessie, par conséguent, un rècupient conservaire au suppose que l'urée, qui est le résultat de cette usure des muscles, se produit en cacès dans le fissu musculaire et à 'diminie en exète par les urines. Or, le fractionnement des muscles ne produit en cacès par les urines. Or, le fractionnement des muscles ne produit en de semblable : le vysteme mescralier en activité consomme une quantité d'oxygène plus marquée qu'au repos et il s'en dépage plus d'autée carbonique. Ce sout les substances couloustifies qu'il contient,

c'est-dure la graise, la matire glycogiou ou le augus, qui bridient de fortissent, en c'eydont, la somme monessiré de ablaut et de travail mécanique; l'instrument resie intete, mois c'est le combustible qui se détruit. Pour couvrir ces partes, notes conquains derrar voie est partes, notes ces requient derrar voie est parte resistent de companyable qui se parte parte de la matière augustible qui se matière par si finat, la outre priyr, ajustre de matière augustible qui se matière par si finat, la outre priyr, ajustre de matière augustible qui se matière par si finat, la outre priyr, ajustre de matière augustible qui se matière augustible qui se matière augustible de la matière augustible qui se travail qui le matière augustible acconditions, amadaine, audit arighe, qui dévient de la materille et de marquent l'installité, aus jamis en marquent d'installité, au si passi en cavois dans les urines. Ce qui se détruit se cardistir de la mateire combustible.

Le régime nixte, la combination de maîtres azotées, de substances grasses et d'diprécardures, cat donne carocé néglée. L'ouvier doit consemmer 150° à 160° d'albuminates contenus dans la visude ule pain ou les légumes secs, 60° de graisse et 550° d'alliments feculents. Mais ces chiffres sont souvent dépassés dans un sens ou amondriés dans l'autre; aim! l'ouvrier irlandais consonne à poine 150° d'albuminates et 55° de graisse, tandis qu'il prend jusqu'à 150° d'apommes de terre (Smith) y c, ette masses dé fecile contient à poine i partie d'albumine pour 1001 în e suavrit couvrir le éléctie. d'âbuminates, s'il ne consomme pas de viandes, que par le lait, les ords, le frenage, qui contiennent une quantite suffiante d'albumitates s'il n'attura pas le chiffre physiopique, ses forces se perdent maigré la combastien des mucles, parce que l'organe qui travalle se requell pas le chécents edecessires au maîdrein intégré de as subrequell pas le chécents edecessires au maîdrein intégré de as sub-

Batto de notée es trape é part. — Le solute en temps de pais doit au jourd'hoi étre comparé en travailleur cinqu'hour de corrections ou de marche par jour, avec un poids de 28% à 29% un le corps. Il s'agit donc de mettre en regard les rations alimentaires de l'armé, c'està-dire de toute la jennesse, avec le régime de l'ouvrier. Or, d'après les conces qui ent étr emisse M. Se se par n'eder média de plus compltents et des plus distingués, le soluta reçoit y 50° de pain de munition. rait entrer dans la soune. On lui alloue en outre (sur les off, 48 mi sont versés pour chaque bomme à l'ordinaire) 300° de viande non désossée, 10th de graisse, 100th de légumes frais et environ 60th de légumes secs. « Or la quantité et la qualité de la viande ne laissent pas moins à désirer que le mode de préparation. » Cinq jours par semaine du bouilli et du bouillon, où la matière albumineuse est transformée par la décoction prolongée en matière collagène, en colle forte inassimilable; deux fois par semaine le ragoût de mouton ou rata a été substitué à la fameuse soupe patriotique : c'est le seul perfectionnement acquis : pour le reste, le système est défectueux. En effet, comme le dit l'honorable médecin de l'armée, les 300st de viande de hœuf ou de vache sont de seconde qualité et pris dans les morceaux bas. Pour qu'une viande soit accentable, son rendement en viande bouillie et désossée doit être de 46 pour 100 au moins du poids à l'état cru, de sorte que le soldat, sur 3001°, recoit environ 138º de chair musculaire, dont il faut défalquer les tendons, nerfs, aponévroses, de sorte qu'il reste à peine 60se de musculine, tandis que la proportion normale doit être au moins de 130st. De plus, toujours le bouilli, toujours le bouillon au lieu de la viande rôtie qui contient tons les éléments de la viande légèrement coagulés; le soldat se passerait volontiers de ce bouillon qui ne contient que des légumes, des traces de graisse, des vestiges d'albumine, de la gélatine qui n'est pas directement alimentaire, et une lessive saline qu'il serait facile de remplacer.

A coté de ces viandes théoriques, il existe un excédent de pain, trop de légumes verts, pas assez de légumes secs, et pas de graisse; voilà les défauts de la réglementation.

Quant aux boissons, nous reconanissona les merreilleux effets du café sur le travall unusculaire; son usage devar être gaferal. Le vin se présente comme un moyen d'épargase notre dénutrition lorsqu'il est fauturel; comme une boisson ennemie de l'estomac lorsqu'il est fabriqué et adultéré; enfin comme un liquide funeste quand il est prise en excès.

Malgré toutes ces évidentes défectuosités, le régime militaire prescrit depuis l'ordonnance du 1º juillet 1873 semble, au premier abord, satisfaire analytiquement aux exigences physiologiques. On trouve en effet, dans la ration prescrite, 18,67 d'azote: mais d'où vient ce chiffre? agór de visade inférieure doment 5,4 i d'autor, 50° de legumes reso formisent 1,0 d'autor, el les 10° tentans sont prise dans le pain sons forme de pleten, qui l'equivat pas à la mascaline, on bien prosimente de calent, qui l'equivat pas à la mascaline, on bien provisement de calent, qui l'equivat pas à la mascaline, on bien proil ne suffit pas qu'un aliment continue beaucop d'avote pour qu'il de utiliable le gladite ne sert en reis à la reconstituite de nutre corpas elle se détruit dans l'économie et passe sons forme d'avote dans les vinces l'ord l'autor, d'allers in les sertes d'avote, d'allers d'allers insufficient de l'avote, d'allers in les cessaries sont représentats au ritual de accé d'avote dans la secrétion primisir.

An résumé, il faut au soldat i sor à 160 m² albaminates, peu importe leur origine animale ou végétale; 250 m² de carbone provenut de 500 m cuviron de substances féculentes, enfin sor à 60 m² de graisse. Tout est à reviser ou à perfectionner dans le système allimentaire de notre armée.

Régime du matelot. — La ration du matelot (soldats, mousses, trounes

d'infanterie ou d'artillerie) est bien mieux concue : 1º 756º de pain, z' trois fois par somaine Sour' de trades frichte; 3º les autres jours fromage et fayols, ou bien morue et pombne de terre; jour la troupe, 250º de lard sale ou azour' de conserve de hourit; 4º cuoi de ligumes sees; 5º beurre ou buile d'oliven, ou graises de Normandie; ces guisses, qui ne sont par prodiguées pour l'armée de terre, présentent une grande utilité au point de vue de la koloriginie; 6º chaque homme reçoit de selo du at the, de des printeuxes en Hande comme en Cochinchine; 7º quelques ligumes frais ou de jus de citron sout conjume distribles pour prévant no gastrie actordat. Cottes ces pretoujume distribles pour prévant no gastrie actordat. Cottes ces preconjume distribles par prévant no gastrie actordat. Cottes ces preconjume de plus d'accord vere la physiologie, esprimenaite et plus de terre.

Régime du tycées (16 à 18 ma). — Dans l'enfance, et surtout à l'âge de o à 18 ans où la croissance domine, il ne s'agit pas seulement de pourvoir au maintien intégral de l'organisme comme chez l'adulte, mais encore de fournir au développement du corps tous les éléments destinés, comme les albuminates à constituer les tissus corrorels: comme les corps gras et les féculents, à former la chaleur et le travail; comme les substances minérales, surtout les phosphates calcaires, à construire, à consolider le système osseux. Les procédés alimentaires des lycées suffisent rarement pour remplir ces indications. Pendant trois jours par semaine, les deux repas comprenant 234F de viande pour les grands paraissent suffisants; les trois autres jours, la diminution, qui est de 108r de viande, constitue un déficit réel. Entre les grands et les petits il y a une différence de 100st, qui est calculée sur le poids corporel de l'enfant; or, nous savons que l'unité kilogrammatique de l'enfant exige plus de principes albuminenx que le kilogramme d'un adolescent; le premier calcul est donc une errour physiologique. Dans tous les règlements, la viande rôtie fait le plus souvent défaut; le veau avec sa gélatine abonde. Heureusement, le café au lait du premier déjeuner supplée à l'insuffisance d'azote des viandes; les choux figurent trop souvent avec un azote inassimilable, et les pommes de terre avec une fécule non azotée; les légumes secs sont trop dédaignés par les élèves, et le fromage par l'Administration.

Toutes les autres conditions normales du régime se trouvent exposées dans la partie physiologique du Livre, et toutes les conditions morbides dans le traitement hygiénique des malades.

TRAFFEMENT HYGIÉNIQUE DES MALADES.

Dans outre maledio, l'alimentation du malede s'impore aux précecaptation du molècie ci dans beaucous pell mérite une plece de premier ordre; dans quelques-unes même, le régime représente pour ainsi dire presque toute la thérapeutique. Cest autrout dans les affections chroniques, à évalution lente et prolongée, que cette question du régime du prendre pas sur toute aux tentation de traiteneux. A ce titre, les maladies de l'estomac et de l'intestin, qui portent une attendir cricce aux foncience à l'apparel de diguestion et d'assimilation, tienneux statuellement le premier rang. Pais viennent la goutte, le diabléer, vision, sinon de production, dans une alimentation visione. Edin, chez les fièrreax, les platisiques, les anémiques, les cardisques, les cardisques, les derives de l'apparel de l'apparel de l'apparel minestaire, si eller n'ort pas de effèction suns d'irects sur la maladie même, méritent néanmoins, par l'appoint qu'un régime rationnel peut apporter à l'action des remèdes pharmaceutiques, d'être minutieusement étudiées et appliquées.

Régime des gastriques et des intestinaux.

La distinction établie par M. Sée entre les dyspensies vraies, d'origine gastrique, et les fausses dyspepsies, d'origine intestinale, doit être maintenue au point de vue du traitement livgiénique. Les dyspensies vraies sont des opérations chimiques défectueuses. Cette vérité, formulée par l'auteur dans son Traité des Dyspensies gastro-intestinales. a trouvé sa confirmation dans les nombreuses recherches subséquentes des pathologistes allemands. Leube, Riegel, Ewald, etc., ne veulent plus voir dans la dyspensie que les troubles résultant de l'altération chimique des sues de l'estomac. On analyse aujourd'hui avec exactitude les qualités de ces sucs gastriques; on sait reconnaître s'ils contiennent trop ou trop peu d'acide chlorhydrique; on connaît la proportion corrélative de pepsine. On peut, en outre, apprécier la quantité d'albuminates transformés, dans un temps donné, en peptones, et déterminer la durée du séjour de l'aliment dans l'estomac. C'est sur ces données qu'il faut s'appuyer pour instituer un régime utile aux dyspentiques, et apprécier la valour nutritive des aliments dans chaque espèce morbide. Mais, quel que soit le genre de dyspepsie, il est une première condition qui doit servir de base fondamentale à l'alimentation du malade, c'est la division, la fragmentation des aliments: la viando, dépouillée de ses parties indigestes (graisse, tendon, aponévroses), ràpée, raclée, réduite en pulpe, se mettra en contact par toutes ses parties, par toutes ses faces, pour ainsi dire, avec le suc gastrique, et l'étendue du contact compensera pour une part l'infériorité de ce liquide. L'estomac doit en outre être débarrassé de toutes les impuretés qui peuvent géner l'action du suc gastrique, produits de sécrétion muqueuse exagérés ou de fermentations secondaires ou anomales : le lavage par le siphon répond à cette indication. Les matières féculentes et sucrées, les graisses doivent être proscrites; mais cette proscription ne saurait être absolue pendant longtemps. L'homme ne peut vivre soumis au régime carné exclusif; ce régime ne doit être maintenu que pendant le temps nécessaire pour mettre l'estomac en état de supporter le régime mixte de viande et de fécule.

Quant au traitement de la dilatation stomesche, M. Sée protesse countre l'abstinance des bissons, qui constitue na parelli matière le cordo de beaucoup de médecins. Sans deute, il faut interdire les ajments qui surchaegne l'estomes sans nourir, les vinodes jeunes, les légimes fruis, les fruits. Mais proscrire l'eau est une hérisie physiclogique. L'abstinance des liquides est un applicie nuitel et dangerux infligis sur malades. L'esu ne séparme pas dans l'estomes; la plus grande parie passe rapidement dans l'intestin, le rote est immédiatement absorbé sur place. Ce ne sont pas les liquides qui dilatent l'estomes, c'est la hillèsse de ses parsie qui la lisse se dilates.

Cher les intestinaux, les troubles d'apoptiques sont en rapport nou orce des molficiencies chimiques de sus estouscal, mist, d'ans la misrité des cas, avec l'atonie des pareis muscalaires de l'intestin; il se trattabent suvenur l'arceitrie mace-melharceux, è de constitutions, aux hémorboldes. Ce sont les albamiantes, les aliments scotte qui digestion de ces aliments s'opter principalement dans l'arceitre di est intest. Mais ces aliments an la insenti que der révisites minimes, qui est intest. Mais ces aliments ne la lissent que der révisites minimes, qui est intest. Mais ces aliments ne la lissent que der révisites minimes, qui est intest. Mais ces aliments ne la lissent que des révisites minimes, qui est miniment de l'arceitre condicientées, con comme les l'égumen fairs qui s'éliminent pour sinsi dire entirerement. Les graisses seules doivent tres intervêtes, care l'elle ne treverunt de ference ou des dissorbuts que dans terrelles, care l'elle ne treverunt de ference ou des dissorbuts que dans

Régime des fiévreux.

La question de la diète absolue dans la fièrre est jugiée. M. Sée montre qu'il est impossible d'anderniere, avec les partissans de l'abstituence, que l'alimentation détermine une augmentation de la chaleur; mais aussi qu'il ne faut pas comptes sur elle, ou du moiss sur son action directe, pour maintenir le fonctionnement des centres calorises. Le but du régime est autre; il doit être de réparer les portes subies par l'organisme. Or, les dépositions portent surtout sur les abbuniantes bies nigue que sur les regimes. La difficult éet dans l'état the destinant les sines lous que sur les regimes. La difficult éet dans l'état the destinant les sines de la difficult de la comment de la

d'infériorité des fonctions digustives pendunt la fivere, leur impussance relative à transferure les aliments en substances assimilables. Aussi, une minuteuse analyse physiologique est-elle nécessaire pour arriver à une formule authstánsante. La conclusion est que la nourriture doit étre mixte, composée d'une petite quantité d'albuminates et d'une proportion plus forte de substances no autées : des bouillons, sur-tout des bouillons concentries et galatineux de veux, on bien des bouillons des geles, des consonnués 2 Feufi, la viande risper, légèrement griffée et mêtre au bouillon, parfois de la thirt des propositions de geles, des consonnués 2 Feufi, la viande risper, légèrement griffée et mêtre au bouillon, parfois de la thirt que consolier au fonction de leur d'alloire d'alloire.

Alimentation des phtisiques.

Au point de vue des régimes, M. Sée range les phtisiques en trois catégories : les phtisiques sans fièvre, les phtisiques avec fièvre, et les phtisiques dyspeptiques.

Chez las phitalques apprétiques, il reponue le précepte truditional e régime le plus nouvissant sous les plus petit volume possible. Ce précepte, qui se réoluit pratiquement à l'usage presque exclusif de la précepte, qui se réoluit pratiquement à l'usage presque exclusif de la celes personnes des fereillents, la dénutrition est intévitable, en raison des pertes incessants en acrabone arquelles le régime aucô es peut remedier. Aussi les graines et les férendents sous toutes les ferem doi-net-la lêtre prescrit uns phistiques s'ém' à 100 et garies, 500° à 100 et garies de la frait de la comme de la cette de la déscritation de la comme de la cette de l

Dans la phtisic fébrile, les corps gras ne sauraient être digérés; il faut revenir au régime des fébricitants, et insister surtout sur les viandes, le lait de vache ou d'anesse; la suralimentation à l'aide d'aliments dont la digestibilité est reconnue, de viande divisée, réduite en pulpe, peut aussi être essayée.

L'allientation devient très difficile chez les phistiques dyspeptiques. Or la phistic commones souvent et finit presque toqiogra par la gattrodyspepia. Lei, il flatt remoner à toute systientisticon: le régime doit les vaincies componer d'aliennes texcitants, épiese et de haut goût; les viancles froides, la characterie, le poisson, remplaceront les chasques viancles signantes qui réspegnent au goût des maholes. Pour favoirse le passage des diments dans l'intestin et remplacer la digetion stonache par la digestion intestinale, rien nest plas suite que finision de thé, on légèrement alesolisées: elles doivent étre préfèrées au via. la laière et daz caux gazeuges.

Régime des goutteux.

Le traitement alimentaire de la goutte se ressent nécessairement de la manière de compendre l'urieniem. Pourquoi le sang due les goutteux se charge-cil d'un eccès d'acide urique l'Daprès les uns, il y a entre ou melle sanction de la ruttion, insuffiance des phénomènes d'oxydation ou de l'oxygène absorbé; d'après les autres, au contaire, les oxydations sont caggérées, et il y augmentation de la circle urique comme il y a sugmentation de la quantité d'urée ou de phosphates, pour M. See, qui le ser rappa le cette describe qu'en de la plus favenble à ce travail d'oxydation excessive est une alimentation tour rôche en abluminates et en crisier.

Médire la quantité excessive a quantité accessive at la première indication; car les combinaisons altimentaires les mises dédoucrent torigons devant les abus de table. Un adulte est suffisament norris quant du prend journellement 100 de principes auxiès provenant du double de viande, quand il comonome por de graisses et 250 de maitières hydro-carbonées feurrise par 500 de 100 bubbaces féculentes on sucrèss. Après avoir rationné, il faut fixer le régime en sess inverse de coliqui pluvaries l'uritéroite. Héoriquement, un régime de fécules auxées répondreit aux bessins du goutteux; mais, outre que la des des de fecules auxées répondreit aux bessins du goutteux; anis, outre que la des de fecules auxées répondreit aux bessins du goutteux; mais notre que la des de fecules auxées répondreit aux bessins du goutteux; mais notre que la résulte vieu des series traves de continue series traves de suite des series traves de suites est traves de suites est aux parties de la résulte vieu de series traves de la résulte vieu de series traves de la résulte vieu de la résulte de la résulte vieu de

considerable, elle aurait encore pour le malade l'inconvenient de l'emprissement à l'endisi. In rigine plus rationnel et plus partique est la combination d'une alimentation herbacie, vigétaux frais et fruits, avec une ration modère de viande. Est tout cas, le gouttem o doit pas étre condamné à un régime exclusif, à un vigétairsme rigoureux. Sam un certaine quantité de viande, il est voue à l'ancient et à la débilitation, et chez un homme silhabli la goutte ne manquerait pas de passer à l'état duronique. Mais il faut hanni le viandes alses et fumées, parce que ce sont des viandes condenaées sous un petit volume, les assets, les truites et les champignons, qui sont fortement atories, et cofin, d'une mantiere générale, les graisses, malagre l'opinion d'Ébastin. Quant sus héisons, la mellieur pour rempheer le vian cet le the pris de manuel l'auge d'une héisons chande avont pur produit une sont de larger des tables uniders se mondres sur l'auge qu'un en sont de larger des tables uniders se mondres sur l'auge qu'un les sont les surses l'auge d'une héisons chande avons tipu produit une sont de larger des tables uniders se mondres sur l'auge qu'un les sont de larger des tables uniders se mondres sur l'auge qu'un les sont de larger des tables uniders se mondres sur l'auge qu'un les sont de larger des tables uniders se mondres sur l'auge qu'un les sont de larger des tables uniders se mondres sur l'auge qu'un partie de larger des tables uniders se mondres sur l'auge qu'un les sur l'auge de la large des tables uniders se mondres de la result des des manuels de larger des tables uniders se mondres la large des tables uniders se mondres de la resultation de

Quand la goutte est passée à l'état chronique, avec dépôts permanents d'urates sur la plupart des jointress, il o' 3 qui ba emplèture softe-matiens uratiques; les préoccupations théoriques ont perdu toute opportunité. Il ne s'agil plus que de soutenir le malade, et surtout de ne pas augmenter son dépérissement par des preserptions intempes tives. L'hygiens alimentaire devra être celle étous les sujets affaiblis par la maladie et par les souffirmeces.

Régime des diabétiques.

L'exès de sucre dans le sang earactérise le diabète, comme l'exès d'acide urique earactérise la goutte. Cet exès de sucre previent, d'une part, d'une exagération de la fonction glycogénique naturelle du foie; de l'autre, de l'impossibilité où se trouve le diabétique d'oxyder le sucre fabrique bar le foie et de le transformer a neide carbonique.

Y a-d-il à une nutrition retardante? En ce cas, l'apport de l'oxygène devrait tout modifier, tout amendre, ce qu'in c'es pas. Mais il y a gènement une nutrition profondèment viciée; non seulement les cellules ne détruisent plus le suere, mais clies décomposent d'une manière cessive les matières albuminoides, comme le prouve l'augmentation de la proportion d'uved dans l'urine, l'agotturie qui accompagne la glevosupLe regime du diabétique doit répondre aux indications suivantes : "réduire au minimum ouneme au néant les substances saccharifères, ficules et sucres; 2" porter au maxinum physiologique le régime carné; 3" chercher les moyens de remplacer les aliments hydrocarbus; 4" activer la fonction musculaire pour augmenter la destruction du "exception de la destruction du services de la destruction du services."

Au régime carné exclusif, c'est-à-dire sans pain, sans féculents, sans sucres, on a objecté qu'il devenait intolérable au bout d'un mois. En deuxième lieu, on a dit qu'en supposant qu'un pareil régime pût être continué impunément, il ne servirait à rien qu'à diminuer temporairement le chiffre du sucre urinaire. A la première objection, M. Sée répond, en s'appuvant de son expérience et de l'opinion de Frerichs et de Hertzka, que le régime carné peut être parfaitement toléré pendant des mois et des années. La deuxième assertion est facilement réfutable; car, si la glycosurie tient sous sa dépendance tous les autres symptômes de la maladie et si l'alimentation carnée, en supprimant ce maître symptôme, fait cesser du même coup la soif, la faim exagérée, et surtout la faiblesse générale, pourquoi négliger un mode de traitement capable de réaliser à lui seul un pareil amendement des phénomènes les plus importants de la maladic? Ceci dit, il n'est pas défendu de chercher les movens d'atténuer la rigueur du régime azoté et de remplacer autant que possible les aliments féculents et sucrés par des équivalents ou des correctifs. Ces équivalents, on les trouve dans les graisses, qui représentent le moven le plus sûr de parer aux déperditions du carbone.

M. See résume ains seientidipoment le régime du diabétique : 1 été vainde de tous les animax, bouillies on ordies : la chair des pissons, qui est grasse et, par conséquent, utile; le jambon avec le lard, non moins utile; les crautacés, les hutters, les end., les fornages vieux; 2 les graisses de toute capées, le beurre, le lard, les sauces sans fairac; 3 four de pain en de pommes de terre, le lard, les sauces sans fairac; 3 four de pain en de pommes de terre, le lard, les sauces sans fairac; 3 four de la comme de pommes de terre, le lard, les sauces sans fairac; vects; 5 les boissons les plus salutires sont les liquides vineux, le the «filera dancem utilité.) Eun de Viviey et the assunagens avant les repas; 6º le lait, aliment dit complét, et contenant une grande quantie de surce de lait, d'est pas admissible d'une manière générale; 2° quant au sucre de canne, peut-être pourra-t-on le remplacer par la saccharine, produit de la distillation de la bouille, qui sucre sans être du sucre et sans se brûler.

Traitement hygiénique des obèses.

La graisse corporelle provient de trois sources :

1° De la graisse alimentaire, qui se transforme difficilement en substance adipeuse;

2º Des albuminates ingérés, qui se dédoublent en graisse et en produits azotés;

3° Des hydrocarbures, qui se décomposent facilement et fournissent directement de la graisse.

La propension à l'embonopint est transmise par hérédits; elle est de innée et se manifest emény parfois des premières namées de la vic. Interest en Cette tendance est favorisée chez la femme par la vie sedentaire. Panmé réquente, l'indiamnes sexuelle, revolubles mentruels, sértifié, façes par de rétour; chez l'homme, par les infinences papchiques, les préceupations, ou bien un ealimentation excessive et l'abus des boissons alveoliques.

Le traitement de l'obbitir revouse surtout sur le avytime d'amai-

grissement. Il consiste principalement dans un règime allimentaire physiologiquement calculé, dans la détermination de la quantité et de la nature due boissons, enfin dans l'exercice musculuire. C'est sur ces trois ordres de préceptes hygieniques que sont fondés, les divers systèmes d'amaigrissement connus, et qui pouvent être réuluis à trois : système de Banting, système d'Elastein et système d'OErtel, Le trait common de la catte ses métal-due l'Ubstriet, au le le common de la catte ses métal-due l'Ubstriet, au le common de la catte ses métal-due l'Ubstriet, au le catte de l'acte de l'act

commun de tontes ces méthodes est l'abstinence des boissons.

Après avoir exposé et discuté ces divers systèmes, M. Sée formule de la manière suivante le traitement qu'il conseille aux obèses :

1° Le régime physiologique normal compenant 120° à 130° de principes arotés, 80° à 120° de grisses neutres et 250° d'Aytôreachures fournis par 500° de fécules et de sucre : ces proportions doivent être modifiées chez lobese, de façon que les substances albumineuses ne depassent pas sensiblement la ration normale, ce la viande en excès formerait éllemême de la graisse en se dédoublant; les corps gras, s'ils sont faciles à digèter, peuvent sans inconvénient être util.

lisés à la dosc de 60^{st} à 90^{st} ; les hydrocarbures seront réduits au mini-

mun; quant aux aliments herbaces, ils ne contiennent rien de nutrifit.

2º Les boissons, loin d'être supprimées, seront augmentées pour faciliter la digestion stomacale et activer la nutrition générale; mais il faut proserire les liquides alcooliques, la bière surtout, ainsi que les eaux minérales comme usage habituel. Ces boissons seront remplacées par des liquides caféiques et surtout par les infusions, chaudes autant que possible, che thé.

3° Les exercices musculaires, quels qu'ils soient, s'imposent à l'obèse.

Le régime préconisé par M. Sée diffère essentiellement des divers systèmes d'amaigrissement par la recommandation formelle d'user de boissons abondantes pour favorise le travail de digestion et d'absorption. Les raisons physiologiques sur lesquelles l'auteur se fonde pour s'élever contre l'opinion généralement admise ont été déjà exposées à propos du traitement du œur gras.

Hygiène des cardiaques.

Dans ces derniers temps, une question grave a été agitée et diversement résolue. Le cœur malade doit-il être ménagé de manière à ne supporter que le minimum de travail nécessaire? Ne vaut-il pas mieux, au lieu de le laisser s'allanguir dans un repos relatif, développer ou du moins entretenir son action contractile? Officel s'est fait le défenseur de cette deuxième opinion. Aux cardiaques qui ne peuvent plus respirer même au repos, il prescrit de longues marches non seulement sur un sol horizontal, mais encore sur des terrains inclinés, à pentes faibles ou à pentes fortes. Ces exercices sont destinés à agrandir la cavité thoracique par des inspirations forcées, à augmenter la capacité vitale des poumons, à surmonter les obstacles qu'oppose l'excès de sang, la pléthore, à laquelle Œrtel attribue tous les troubles de la circulation et surtout de la respiration. M. Sée se prononce fortement contre cette médication théorique. Tant que le muscle cardiaque hypertrophié compense les obstacles qu'il rencontre dans les vaisseaux périphériques. il est inutile de songer à modifier sa force. Dès que le cœur commence à souffrir dans sa nutrition, dès que les parois musculaires subissent

la transformation fibro-graisseuse, tenter de réconforter l'organe en lui imposant une fatigue nouvelle est un procédé illogique et dangereux. C'est un toniques cardiapes qu'il faut recourir, aux médicaments, comme l'iodure de potassium et la spartéine, qui, par leur actors, comme l'iodure de potassium et la spartéine, qui, par leur actors, comme l'iodure de potassium et la spartéine, qui, par leur actors prolongée, sont capables de relever en même temps l'energie déprimée du musale et la force de pression sangules et la force de pression sangules.

Loin d'imposer aux cardiaques des exercices forcès, c'est un minimum de dépense musculaire que leur conseille M. Sée. Le régime alimentaire devra donc être combiné de manière à ne fournir ni trop ni trop peu de chaleur destinée à se transformer en travail mécanique. La ration du cardiaque sera : 1º simplement suffisante comme quantité: 2º composée d'éléments nutritifs uniquement capables de maintenir l'intégrité des tissus; 3º constituée par des composés chimiques dont la combustion produit le nombre de calories strictement nécessaires. Éviter à l'organisme tout travail chimique inutile et tout travail physique force, tel est le but que doit se proposer l'hygiène du cardiaque : c'est ainsi qu'on parviendra à ménager la force du cœur. Dès que l'œdème, toujours imminent dans les affections cardiaques, apparaît. la cure de lait devient indispensable et le régime lacté doit prendre le pas sur tout autre régime. Le lait est le plus puissant des diurétiques, et souvent il suffit à lui seul pour faire disparaître les hydropisies.

Régime des albuminuriques.

Certains alliments out pour effet d'esagérer douvrellement l'allumin unite, tunisi que d'autres, et ils sont pen combreux, réduisen à un minimum la quantité excrétée. Ce n'est pas qu'une allimentation autre puisse pur ellemente et à elle seud étéremine le passage de l'albunime dans les urines. La théorie de l'albuniainrie alimentaire n'est pas autressament des demontres. Mais quand l'abuniainrie etsies en tant excrece une influence déplorable, qui est d'autrait plus finhemes que l'en sédresse aux vaindes noires, aux illement épéche et aux curés. L'albuniumrie fait des peogrès rapides, l'urine diminue et les maludes le mirellement des le controllement de la production de la controllement des la controllement de la controllement des la controllement des la controllement des la controllement des la controllement de seul aliment parait jusqu'à présent lutter avantageusement contre l'albuminurie et les lésions rénales : c'est le lait.

La base da régime alimentaire des albuminurques est donc le régime lecté. Ce riquie doit tére d'attant plus rigueures que l'on a sfiire à un nesphrite à marche plus rapide et que l'influence compensative du rein se lati moins senir. La disti hectée est dureste partitiement suffisante pour réporer les petres de l'organisme. Trois à quatre tires de lait par jour réporer le petres de l'organisme. Trois à quatre l'interes de lait par jour réporer le petre pris à la ration normale d'entretien. Le lait doit être present non seulement pour diminure l'aquatité d'albumin excertée, mais encer pour conduitre l'hydropinie et les phénomènes uréniques, conséquences habituelles des applicate chorajues. Par ses qualités d'auteliques, le lait augmente la proportion d'eau diminier par les reins et il fraque de la augmente la recombent let risteux. Omme topiques, il fluet, pour bécuir les uneil-leurs réculties, donner le lait pur petites donce capacies; c'est souvent le seul nover d'établir la tolérance.

Quand la diète lactée ne peut être appliquée, on peut recourir aux cures de petit lait, de koumis, de raisins; mais les effets obtenus sont moins satisfaisants.

On ne peut cependant condamner l'albuminurique au régime lacét d'une manière indéfanic. Des que l'albuminurie est tombée à un minimum, il but revenir progressivement à un règime mixte. Le lait te doit jamais être shandonné que lentement; on lei substitue peut à peut des l'éculents légers, de la chair de poisson, de la viande de veux et de visille, pour fuir par les viandes ditse noirer. Les épices et les aliments fumés doivent être absolument bannis. De même, les maindes devient et gende de toutes les bissons deul l'éculor irritants sur le rein aggaversit l'albuminurie, et, prami ces bissons, il flut ranger en première jûge les figuress alécoliques, hi bière, le cident,

Outre ces prescriptions alimentaires, l'hygiène de la peau doit être attentivement surveillèe. Les relations physiologiques qui existent entre la peau et les reins expliquent l'importance accordée à l'entretien des fonctions cutanées. Les frictions sèches, les massages, les bains de vaneur rébondent à cette indication.

Quant à l'exercice musculaire, il ne présente pas d'inconvénients si

l'on en use avec ménagement. Il stimule, en effet, les fonctions de la peau et active les combustions il lest surtout utile chez les albuminuriques dont la untrition est componisie ou languissante. Mais les efforts trop violents ou trop prolongés doivent être soigneusement évités et l'activité musculaire doit être réduite au minimum des que le fonctionnement du œur se teuver compromis.



OUVRAGES ET MÉMOIRES.

PRENIÈRE PARTIE. MÉDECINE CLINIQUE.

I. - MALADIES PULMONAIRES.

Tone 1: De la phtisie bacillaire des poumons. 1 vol., 1884.

Diagnostic des phisies douteries. Communiqué à l'Académie de Médecine, détendere 1883.

Tous II: Des maladies spécifiques (non tuberculeuses) du poumon. 1 vol., 1885, avoc les sous-litres suivants: Bronchites suivants: Bronchites suivants: Bronchites suivants: Bronchites du poumon.

MÉMOIRES RELATIVS AU MÉME SUIET.

Bronekitos septiques (Gazette médicale, 1881).

Des paramonies e, idéntiques et infectiones. Escon publico en 1882 (Union médicale). Des paramonies infectiones et parasitaires (Comptes rendus de l'Académie des Sciences, novembre 1884).

Tone III : Des maladées simples du peumon. 1 volume publié en 1885, avec les sons-titres suivants

Des diverses orpéess d'asthmes pulmonaires. Asthme pusumobulbaire, emphysème, brunchtes chroniques, diletation des bronches. Asthme cardiaque. Aethme d'origine albuminarique. Congestions, homorrogies, embolies pulmonaires. Pusumonies chroniques et arafessionnelles. Planricies. Presemoberros.

MEMOIRES BELATIFS AUX MALADIES SIMPLES DU POUMON.

Author et dysposées. Article publié dans le Dictionnaire de Médecine, 1865.

II. - MALADIES DU COEUR.

Diagnostic et traitement des maladles du cosur. 1 volumo, publié en 1878; 2º édition en 1883.

mémornes spéciaux.

De l'invervation du cœur. Leçons de Pathologie expérimentale (Gazette des Hépitaux, 1839).

Périmelle plastome. Diamestie de cette maladie et de l'insuffisance sortique (Somone

Persentate pastepas. Diagnostic do estre maiorie et de i manusino soriaque (xonome medicate, 1833).

Hypertrophie cordinque de craissance. Momoire présenté par M. Vulpian à l'Institut, en janvier 1883.

De l'obérité et des transformations groisseures du come. Communication faite à l'Académie de Médecino en 1885.

III. — DES MALADIES DES ORGANES DIGESTIFS ET HYGIÈNE ALIMENTAIRE.

Dyspepsies gastro-intestinales. 1 volume, publié en 1880; 2º édition en 1883. De la dilatativa otovique de l'estomac, par MM. G. Sée et Mathieu (Revue de Médecine, mai 1884).

IV. — DES ALTÉRATIONS DU SANG.

Leçons de Pathologie expérimentale : sur le sang et les anémies. 1 volume, publié en 1886.

V. -- RECHERCHES SUR CERTAINES NÉVROSES.

De la charée dans ses rapports avec le rhumatione et les maladies du cœur. Mémoire courouné par l'Académie de Médecine en 1881.

Des charées rystmiques. Logous publiées en 1883 (Somaine médicale, 1885).

VARIA.

Epilepsie et bronurs. Mémoire publié en 1884 (Semaino médicale, 1884).

- a. Diphrérie. Retherchos communiquées à la Seciété des Médocins des hôpiteux de Paris, en 1858. Albaminurie donc les diphrérie. L'auteur a signabé le promier cotte complication de la
- Abbanusarie dove la dipôtérie. L'auteur a signable le promière cotte complication de dipoticus et en a établi les différences avec l'albuminurie scariatineuse. Empérious pendant le croup opéré. Ces éraptions n'avaiant pas été indiquêes. Parodysies dipôtériques.
- b. Des rapports de la coquatuche avec la rougeale (Archives de Médecine, 1853). La Mémaire Gublit, depuis plus de trente ans, la nature infectionne et contagionse de la coquatuche, que l'on considérait comme une névrose, tandas qu'ello se rapprocho de la rougeale.

- De l'écythème noueux; ser rapports avec le rhumatisme (Memoures de la Société médicale des hépitaux, 1859).
- d. Altération des unions: De l'arrânie, ou accidente des à la rétoution de l'arée dans le rang, dans la motadie appelée albuminatrie. Ces socidents écsiont à poins indiquée, lorsqu'en 1861 l'autour las fit consaître dans une série de Leona, reproduites en erande outrie dans la bisse d'autréstation du professeur le profise; 1864.

Peptonavic. Un ear de potrarie avec présence de la peptone dans les urines, Leçon publiés dans la Senacion médicale, 1822.

- De la trichivose. Des moyens de la reconnaître. Leçon publiée dans la France médicule, 1882.
- Des poinses stéatogènes. Leçons de Pathologie expérimentale (Gazette des Hépitaux, 185g).
 Des diognostie des fièrres par la thermométrie. Leçon d'onvecture du Coura de Clinique.

en 1869.

.

DEUXIÈNE PARTIE. THÉRAPEUTIOUE EXPÉRIMENTALE.

I H D N A I D O I I Q O D D A I D A I A D A I A D

némonns results pereus 1877 respeien 1886. 1° Du salieriste de soude et de son application au traitement du skumatisme articulaire.

- er de la grotte. Mésoire présenté à l'Académie des Sciences le 9 juillet 1877, et à l'Académie de Médocine à la même épope.
 - xº Du traitement de l'arthuse par l'indure de patassinos et l'indure d'éthyle, Mémoire la k l'Académio de Médocite en 1878.
 - 3º Un noveeau médicament cardinque. Recherches sur le Convaliaria muidis (Balletin de l'Académie de Médicine, 1881).
 - Traitement de l'anthre verso-pulmonaire et de l'anthre eurstique par la pyridine. Note lue à l'Institut le 2 juin 1885.
 - 5º Traitement de la philisie entarrhule, des hémoptysies et des bronchites chroniques par la terpine. Note luo à l'Académie do Médocine le 28 juillet 1885.
 - 6° Du suffate de spartéire comme médicament cardiagne, Note Jue à l'Institut le 28 novembre 1885.

DIVERS NEMOIRES DE THÉRAPEUTIQUE.

- Sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques du seigle ergoté. Thèse laungurale. 1816.
- b. De l'és ythrophleine. Expériences faites sur l'ésythrophleine par MM. Sée et Bochefontaine (Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 1881).
- De l'action physiologique du sulfate de quinine sur le pouls et la prassion songuine. Expériences faites par MM. Sée et Bochelantaine (Comptes rendus de l'Aemémie des Sciences, némee du 15 junvier 1883).
- d. Traitement de la fièrre typholole par le sulfate de quinine et Paironi à hante dose. Discussion à l'Académie de Médicine en 1883.
- detion physiologope du sulfate de cinchonomine, par MM. Sée et Bochefontime (Comptex rendus de l'Académie des Sciences, séante du 9 février 1885).

TROISIÈME PARTIE.

HYGIÈNE.

Régime alimentaire. Traitement hygiénique des molades. 1 volume, 1887.

Régime alimentaire selon les professions et es éges,

Hygiène des maladies lentes, gastriques, intestinales, autiniques, goutteures, diabétiques, carduaques, albaminariques.